

Fragenkatalog Pflanzenkunde

(Stand 04/2016)

Im welchem Teil der Sprossachse wird Wasser von unten nach oben transportiert?

- Im Holzteil (Xylem)
- Im Mark
- Im Siebteil (Phloem)
- Im Kambium

In welchem Teil der Pflanze werden die Assimilate transportiert?

- Im Mark
- Im Holzteil (Xylem)
- In der Rinde
- Im Siebteil (Phloem)

Nennen Sie zwei Wurzelmetamorphosen mit je einem Pflanzenbeispiel mit deutschen oder botanischen Namen!

	Wurzelmetamorphose	Pflanzenbeispiel (deutscher oder botanischer Name)
1)
2)

Was ist botanisch gesehen der Unterschied zwischen Stacheln und Dornen?

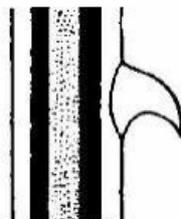
.....

.....

.....

Was ist hier abgebildet?

- Blattdorn
- Blattranke
- Sproßdorn
- Sproßranke
- Stachel



In der Botanik unterscheidet man Stacheln und Dornen. Nennen Sie jeweils zwei Pflanzenbeispiele verschiedener Gattungen mit botanischen oder deutschen Namen!

Merkmal	Pflanzenbeispiele
Dornen	1)
	2)
Stacheln	1)
	2)

Kreuzen Sie für die angegebenen Pflanzen jeweils an, ob sie Dornen oder Stacheln tragen!

Pflanze	Dornen	Stacheln
Rose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kaktus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brombeere	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schlehe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie für die angegebenen Pflanzen jeweils an, ob sie Sprossdornen, Blattdornen oder Stacheln tragen!

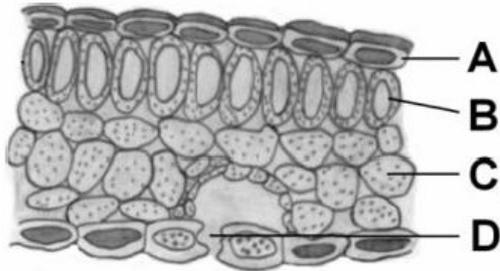
Gehölz	Sprossdornen	Blattdornen	Stacheln
Prunus spinosa, Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa canina, Rosa rugosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Berberis vulgaris, Berberis thunbergii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Crataegus monogyna, Hippophae rhamnoides	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Das Rhizom ist ...

- ein umgewandelter Spross.
- eine umgewandelte Wurzel.
- ein umgewandeltes Blatt.
- eine umgewandelte Frucht.
- eine umgewandelte Blüte.

Beschriften Sie den nachfolgenden Blattquerschnitt! Wählen Sie dazu die vier richtigen Begriffe aus den möglichen Begriffen aus.

Mögliche Begriffe: *Epidermis, Kambium, Palisadengewebe, Phloem, Schwammgewebe, Spaltöffnung, Xylem*

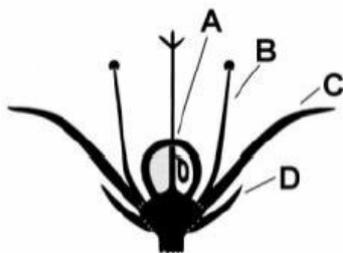


- A)
- B)
- C)
- D)

Was sind blattsukkulente Pflanzen?

- Pflanzen, bei denen die Blätter für den Tierfang eingerichtet sind (z. B. Sonnentau).
- Pflanzen mit starker Verdornung der Blätter.
- Fleischige Pflanzen, bei denen das Blattgewebe als Wasserspeicher ausgebildet ist.
- Pflanzen, die trichterförmige Blattrosetten ausbilden (z. B. Bromelien).

Benennen Sie die bezeichneten Blütenteile einer zwittrigen Blüte!



- | Nr. | Blütenteil |
|-----|------------|
| A) | |
| B) | |
| C) | |
| D) | |

Erklären Sie im Zusammenhang mit Pflanzenblüten die folgenden botanischen Fachbegriffe und nennen Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel!

Fachbegriff	Erklärung	Pflanzenbeispiel
zwitterig:	----- -----	----- -----
einhäusig:	----- -----	----- -----
zweihäusig:	----- -----	----- -----

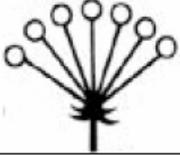
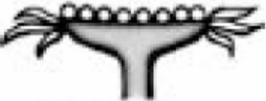
Wann ist eine Pflanze zweihäusig?

- Wenn Blüten und Früchte paarweise angeordnet sind.
- Wenn männliche und weibliche Blüten auf einer Pflanze angeordnet sind.
- Wenn Staubgefäße und Stempel sich in einer Blüte befinden.
- Wenn männliche Blüten sich auf einer, weibliche Blüten sich auf einer anderen Pflanze befinden.

Kreuzen Sie an, ob es sich um einhäusige Pflanzen, zweihäusige Pflanzen oder Pflanzen mit zwitterigen Blüten handelt!

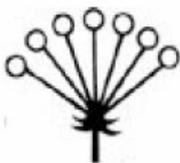
	einhäusige Pflanzen	zweihäusige Pflanzen	Pflanzen mit Zwitterblüten
Betula pendula	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Carpinus betulus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corylus avellana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ilex aquifolium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hippophae rhamnoides	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Malus sylvestris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus avium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa canina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Salix caprea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taxus baccata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Schreiben Sie für die unten dargestellten Blütenstände jeweils eine Beispielpflanze mit deutschen oder botanischen Namen auf!

Blütenstand	Beispielpflanze (deutscher oder botanischer Name)
	 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>
	 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>

Benennen Sie die abgebildeten Blütenstände! Wählen Sie dazu die vier richtigen Begriffe aus den möglichen Begriffen aus.

Mögliche Begriffe: Ähre, Dolde, Kolben, Körbchen, Köpfchen, Schirmrispe, Traube



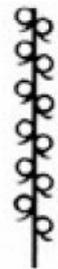
.....



.....



.....



.....

Stauden sind ...

- zweijährige Pflanzen.
- mehrjährige holzige Pflanzen.
- einjährige Pflanzen mit krautigen Trieben.
- mehrjährige krautige Pflanzen.
- einjährige Pflanzen mit verholzenden Trieben.

Es gibt monokotyle und dikotyle Pflanzen. Kreuzen Sie in den Tabellen richtig an!

Pflanze	monokotyl	dikotyl
Bambus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brennnessel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Erbse	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kokospalme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Löwenzahn	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quecke	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rhabarber	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Geben Sie für die vorgegebenen Farben von Pflanzen- oder Pflanzenteilen jeweils einen botanischen Art- oder Sortennamen an, der auf diese Farbe hinweist!

blau: glauca

rot:

schwarz:

gelb:

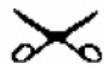
weiß:

Für welche **Farben** stehen die häufig wiederkehrenden Art- oder Sortennamen?

alba: aurea:

glauca: rubra:

Es gibt für die Kurzbeschreibung von Pflanzeigenschaften international einheitlich geltende Symbole. Schreiben Sie für die folgenden Symbole die Bedeutung auf!

Symbol	Eigenschaft	Symbol	Eigenschaft
	
	
2	III-IV	.....
	
	
	
	
	

Geben Sie für die aufgeführten Wildobstgehölze jeweils den deutschen Namen an!

botanischer Name	deutscher Name
Corylus avellana
Hippophae rhamnoides
Sambucus nigra
Vaccinium vitis-idaea

Nennen Sie vier verschiedene Arten der Gattung Acer!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Schreiben Sie zu den Ahorn-Arten jeweils den genauen deutschen Namen auf!

botanischer Name	deutscher Name
1) Acer campestre	<i>Feldahorn</i>
2) Acer negundo
3) Acer palmatum
4) Acer platanoides
5) Acer pseudoplatanus

Nennen Sie zwei verschiedene Arten der Gattung Aesculus! (\neq botanischer Name)

- 1)
- 2)

Schreiben Sie zu den Kastanien-Arten jeweils den botanischen Namen auf!

botanischer Name	deutscher Name
1) Rosskastanie
2) Rotblühende Rosskastanie
3) Strauchkastanie
4) Edelkastanie (Marone)

Nennen Sie drei Arten der Gattung Cornus!

- 1)
- 2)
- 3)

Geben Sie zu den botanischen Namen jeweils die genauen deutschen Namen an!

botanischer Name	deutscher Name
1) <i>Castanea sativa</i>
2) <i>Fagus sylvatica</i>
3) <i>Nothofagus antarctica</i>
4) <i>Quercus robur</i>

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils die botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
1) Rotbuche
2) Schein- bzw. Pfennigbuche
3) Hain- bzw. Weißbuche

Nennen Sie vier verschiedene Arten der Gattung *Quercus*!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Schreiben Sie zu den Eichen-Arten jeweils den genauen deutschen Namen auf!

botanischer Name	deutscher Name
1) <i>Quercus palustris</i>
2) <i>Quercus petraea</i>
3) <i>Quercus robur</i>
4) <i>Quercus rubra</i>

Kreuzen Sie in der Tabelle die Unterscheidungsmerkmale von *Quercus robur* und *Quercus petraea* für die Merkmale Früchte und Blätter an!

Merkmal	<i>Quercus petraea</i>	<i>Quercus robur</i>
Früchte	<input type="radio"/> gestielt <input type="radio"/> ungestielt	<input type="radio"/> gestielt <input type="radio"/> ungestielt
Blätter	<input type="radio"/> gestielt <input type="radio"/> ungestielt	<input type="radio"/> gestielt <input type="radio"/> ungestielt

Ein Kunde möchte einen Tulpenbaum sowie eine Tulpenmagnolie kaufen. Nennen Sie die botanischen Namen der beiden Pflanzen!

Tulpenbaum:

Tulpenmagnolie:

Nennen Sie zwei Arten der Gattung *Magnolia*!

1)

2)

Nennen Sie vier Gehölzgattungen, die zur **Familie** der *Rosaceae* gehören!

1)

2)

3)

4)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils die botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
1) Feuersdorn
2) Rotdorn
3) Weißdorn

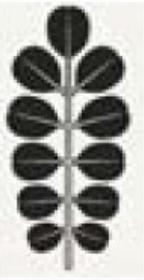
Nennen Sie vier Arten der Gattung Prunus!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils den bzw. einen botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
1) Heckenkirsche
2) Japanische Zierkirsche
3) Kornelkirsche
4) Vogelkirsche

Kreuzen Sie jeweils an, um welches Gehölz es sich handelt!

			
Gehölz			
Fraxinus excelsior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Robinia pseudoacacia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sorbus aucuparia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ein Grundstück soll mit einer Schnitthecke aus immergrünen Laubgehölzen eingefasst werden. Nennen Sie drei geeignete Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie vier immergrüne Heckenpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Laubgehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die für eine Heckenpflanzung von bis zu 50 cm Höhe geeignet sind!

- 1)
- 2)

Wählen Sie aus den vorgegebenen Pflanzen zwei immergrüne Gehölze aus, die als sehr niedrige, einfassende Hecke gepflanzt werden können!

Vorgaben: *Berberis buxifolia 'Nana'*, *Buxus sempervirens*, *Deutzia gracilis*, *Larix decidua*, *Spiraea japonica 'Little Princess'*, *Viburnum rhytidophyllum*

- 1)
- 2)

Kreuzen Sie für die angegebenen Gehölze jeweils sinnvolle Verwendungsmöglichkeiten an!

	Verwendungsmöglichkeit/en (<input type="checkbox"/> mehrere Kreuze pro Zeile möglich!)		
	Fruchthecke	Blütenhecke	geschnittene Formhecke
Buxus sempervirens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Carpinus betulus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Crataegus monogyna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ligustrum vulgare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa rugosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Bei Kletterpflanzen unterscheidet man Selbstklimmer, die zur Fassadenbegrünung keine Kletterhilfe benötigen und Gerüstkletterpflanzen, die eine Kletterhilfe benötigen. Ordnen Sie die Pflanzen in der folgenden Tabelle entsprechend zu! (☉ ein Kreuz pro Zeile!)

Kletterpflanze	Gerüstkletterpflanze (Kletterhilfe wird benötigt)	Selbstklimmer (Kletterhilfe wird nicht benötigt)
Clematis vitalba	☉	☉
Wisteria sinensis	☉	☉
Lonicera henryi	☉	☉
Parthenocissus tricuspidata	☉	☉

Bei Kletterpflanzen unterscheidet man Spreizklimmer, Wurzelkletterer, Schlinger/Winder und Haftscheibenkletterer. Ordnen Sie die Pflanzen in der folgenden Tabelle entsprechend zu!

Kletterpflanze	Klettermethode			
	Spreiz- klimmer	Wurzel- kletterer	Haftscheiben- kletterer	Schlinger/ Winder
Fallopia baldschuanica (aubertii)	☉	☉	☉	☉
Parthenocissus tricuspidata	☉	☉	☉	☉
Hydrangea anomala ssp. petiolaris	☉	☉	☉	☉
Jasminum nudiflorum	☉	☉	☉	☉

Ein Kunde möchte eine glatte Hauswand (Südseite) mit Kletterpflanzen begrünen. Eine Kletterhilfe ist nicht vorhanden. Nennen Sie zwei geeignete Kletterpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Kletterpflanzen können auf verschieden Weise klettern, z. B. Hedera helix durch Haftwurzeln. Auf welche Weise klettern die folgenden Pflanzen?

Vorgaben: *Haftscheiben, Winder, Ranker, Haftwurzeln*

Kletterpflanze	klettert durch
Hedera helix	<u>Haftwurzeln</u>
Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'
Hydrangea petiolaris
Wisteria sinensis
Clematis montana 'Rubens'

Kletterpflanzen werden nach der jeweiligen Klettertechnik unterschieden. Benennen Sie die abgebildeten Klettertechniken und geben Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel mit botanischem Namen an!



Klettertechnik:

Pflanzenbeispiel:

Nennen Sie drei Selbstklimmer verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die mit Hilfe von Haftscheiben oder Haftwurzeln glatte Wände emporklettern können!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie mit botanischem Namen jeweils zwei Kletterpflanzen aus der Gruppe der ...

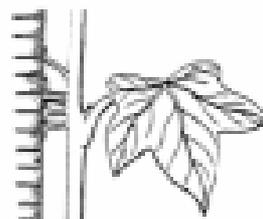
- Spreitzklimmer: 1)
- 2)
- Ranker: 1)
- 2)
- Schlinger: 1)
- 2)

Kletterpflanzen werden nach der jeweiligen Klettertechnik unterschieden. Benennen Sie die abgebildeten Klettertechniken und geben Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel mit botanischem Namen an!



Klettertechnik:

Pflanzenbeispiel:



Klettertechnik:

Pflanzenbeispiel:

Nennen Sie zwei Immergrüne Kletterpflanzen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei Kletterpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die Wuchshöhen von über 10 m erreichen können

- 1)
- 2)

Nennen Sie mit botanischem Namen jeweils zwei Kletterpflanzen, die für die Begrünung einer Südwand und die Begrünung einer Nordwand geeignet sind!

- Südwand: 1)
- 2)
- Nordwand: 1)
- 2)

Nennen Sie je zwei bodendeckende Laubgehölze verschiedener Gattungen mit botanischen Namen für den sonnigen Standort und für den schattigen Standort (Wuchshöhe max. 50 cm)!

Bodendecker für	Pflanzenbeispiele
sonnigen Standort	1)
	2)
schattigen Standort	1)
	2)

Nennen Sie vier bodendeckende Laubgehölze verschiedener Gattungen mit botanischen Namen, die maximal 50 cm hoch werden!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei bodendeckende Laubgehölze verschiedener Gattungen mit botanischen Namen (Wuchshöhe max. 50 cm), die rote Früchte tragen!

- 1)
- 2)

Ein Kunde wünscht eine teppichartige Bepflanzung mit flachwachsenden Koniferen. Kreuzen Sie in der Liste zwei geeignete Koniferen an!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Abies koreana | <input type="radio"/> Picea abies 'Inversa' |
| <input type="radio"/> Chamaecyparis lawsoniana 'Columnaris' | <input type="radio"/> Pinus strobus |
| <input type="radio"/> Juniperus communis 'Hibernica' | <input type="radio"/> Taxus baccata 'Repandens' |
| <input type="radio"/> Juniperus squamata 'Blue Carpet' | <input type="radio"/> Taxus baccata 'Sempervirens' |

Ginkgo biloba ist eine besondere Pflanze. Nennen Sie zwei Eigenschaften, die den Ginkgo biloba kennzeichnen!

- 1)
- 2)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils das bzw. ein entsprechendes Gehölz mit dem botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
Buchsbaum
Elbe
Zwergkiefer
winterharte Azalee
Stechpalme
Muschelzypresse
japanischer Ahorn
Zwergfichte

Wie bezeichnet man die Früchte der Koniferen?

.....

Nennen Sie mit der botanischen Schreibweise vier Immergrüne Nadelgehölze verschiedener Gattungen! (je Gattung, Art)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils die botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
1) Hemlocktanne
2) Nordmanns-Tanne
3) Schirmtanne
4) Schmucktanne
5) Sichelanne

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen aus der **Familie** der Pinaceae!

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier Abies-Arten mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Kreuzen Sie für die Gattungen Picea und Abies jeweils die zutreffenden Merkmale an!

Merkmal	Picea	Abies
Ausrichtung der Zapfen	<input type="radio"/> aufrecht <input type="radio"/> hängend	<input type="radio"/> aufrecht <input type="radio"/> hängend
Nadelabriss	<input type="radio"/> mit Rindenstückchen <input type="radio"/> ohne Rindenstückchen	<input type="radio"/> mit Rindenstückchen <input type="radio"/> ohne Rindenstückchen

Nennen Sie vier Arten der Gattung Chamaecyparis!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Wie unterscheiden sich die Gattungen Chamaecyparis und Thuja? Geben Sie jeweils die Unterschiede für die Merkmale Fruchtform und Triebspitze an!

Merkmal	Chamaecyparis	Thuja
Fruchtform	..........	..........
Triebspitze	<input type="radio"/> häufig überhängend <input type="radio"/> gerade, aufrecht	<input type="radio"/> häufig überhängend <input type="radio"/> gerade, aufrecht

Nennen Sie zwei Arten der Gattung Larix!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei laubabwerfende Koniferen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier verschiedene Picea-Arten!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Schreiben Sie zu den Kiefern-Arten jeweils den genauen deutschen Namen auf!

botanischer Name	deutscher Name
1) Pinus mugo
2) Pinus nigra ssp. nigra
3) Pinus parviflora
4) Pinus sylvestris

Nennen Sie jeweils eine 2-nadelige und eine 5-nadelige Kiefernart!

2-nadelig:

5-nadelig:

Welche der folgenden Kiefernarten sind zweinadelig bzw. fünfnadelig? Kreuzen Sie entsprechend an!

Pinus	Benadelung	
	zweinadelig	fünfnadelig
cembra	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
contorta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
leucodermis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
mugo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
nigra	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
parviflora	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
strobus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
sylvestris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1.05.08. Farben, Formen und Wuchsgrößen (ZP)

Welche Blütenfarben haben folgende Pflanzen? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Gehölz	Blütenfarbe			
	blau	gelb	rot	weiß
Aesculus x carnea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Crataegus monogyna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mahonia aquifolium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Potentilla fruticosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus avium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ribes sanguineum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spiraea x vanhouttei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vinca minor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wisteria sinensis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie zwei blau- oder violettblühende Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Geben Sie zu den genannten Farben von Früchten im reifen Zustand jeweils zwei Pflanzenbeispiele mit botanischem Namen an!

Fruchtfarbe	Gehölz
blau	1)
	2)
gelb	1)
	2)
rot	1)
	2)

Nennen Sie zwei rotfruchtende Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Welche Farbe haben die **Früchte** der angegebenen Gehölze in **reifem** Zustand? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Gehölz	blau-schwarz	gelb	rot
Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hedera helix	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa rugosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie für die angegebenen **Gehölze** an, ob sie eher für sonnige oder schattige Standorte geeignet sind!

Gehölz	eher geeignet für	
	sonnigen Standort	schattigen Standort
Calluna vulgaris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Erica carnea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gaultheria procumbens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hedera helix	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Juniperus in Arten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pachysandra terminalis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pinus in Arten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Skimmia japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Für die Bepflanzung eines Beetes wünscht ein Kunde Gehölze mit auffällig gelber bzw. gelbbunter Belaubung. Wählen Sie vier Gehölze aus den vorgegebenen Pflanzen aus!

Vorgaben: *Acer negundo 'Aureovariegatum'*, *Aristolochia macrophylla*,
Chamaecyparis lawsoniana 'Columnaris', *Cornus alba 'Spaethii'*, *Cornus*
alba 'Sibirica', *Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold'*, *Ribes sanguineum*
'King Edward VII', *Paulownia tomentosa*, *Prunus serrulata 'Amanogawa'*,
Thuja occidentalis 'Sunkist'

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Kreuzen Sie die vier Gehölze an, die eine rote Herbstfärbung der Blätter aufweisen!

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> <i>Acer palmatum</i> | <input type="radio"/> <i>Lonicera henryi</i> |
| <input type="radio"/> <i>Alnus glutinosa</i> | <input type="radio"/> <i>Magnolia stellata</i> |
| <input type="radio"/> <i>Buddleia davidii</i> | <input type="radio"/> <i>Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'</i> |
| <input type="radio"/> <i>Clematis vitalba</i> | <input type="radio"/> <i>Paulownia tomentosa</i> |
| <input type="radio"/> <i>Euonymus alatus</i> | <input type="radio"/> <i>Platanus x hispanica</i> |
| <input type="radio"/> <i>Fraxinus excelsior</i> | <input type="radio"/> <i>Quercus robur</i> |
| <input type="radio"/> <i>Liquidambar styraciflua</i> | <input type="radio"/> <i>Syringa vulgaris</i> |

Nennen Sie je zwei rotlaubige und zwei gelblaubige Gehölze!

	rotlaubige Gehölze	gelblaubige Gehölze
1)
2)

Nennen Sie drei grünblättrige Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen mit auffälliger Herbstfärbung und geben Sie die Blattfarbe im Herbst an!

	Gehölz	Blattfärbung im Herbst
1)
2)
3)

Welches der angegebenen Gehölze hat die größten und auffälligsten Dornen?

- Berberis thunbergii
- Crataegus monogyna
- Gleditsia triacanthos
- Pyracantha coccinea
- Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'

Ein Gärtner soll einen Baum und einen Strauch pflanzen, dessen Triebe mit Korkleisten besetzt sind. Was kann er pflanzen? (☞ botanische Namen)

Baum:

Strauch:

Welche zwei Gehölze zeichnen sich durch eine korkartige Rindenstruktur aus? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Carpinus betulus | <input type="radio"/> Fraxinus excelsior |
| <input type="radio"/> Euonymus alatus | <input type="radio"/> Ilex aquifolium |
| <input type="radio"/> Fagus sylvatica | <input type="radio"/> Liquidambar styraciflua |

Welche Gehölze zeichnen sich durch eine auffällige Rindenfärbung aus? Wählen Sie insgesamt vier Gehölze aus folgenden Pflanzen aus!

Vorgaben: *Acer platanoides, Acer rufrinerve, Amelanchier lamarckii, Betula pendula, Cornus alba 'Sibirica', Cornus sericea subsp. sericea (= Cornus stolonifera 'Flaviramea'), Corylus avellana, Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Ilex crenata, Lonicera pileata, Magnolia stellata, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Viburnum lantana*

1)

2)

3)

4)

Geben Sie für die vorgegebenen Wuchsformen oder Eigenschaften von Pflanzen jeweils einen botanischen Art- oder Sortennamen an, der auf diese Wuchsform hinweist!

- kugelig: globosum
- säulenförmig:
- klein, zwergig:
- flachwachsend, kriechend:
- großblütig:

Auf welche Wuchsform oder Eigenschaft weisen die nachfolgenden Art- oder Sortennamen hin?

- fastigiata: multiflora:
- grandiflorum: repens:
- macrophylla: variegata:

Die Artbezeichnungen und Sortennamen beschreiben oft die Eigenschaften einer Pflanze. Was bedeuten die folgenden Namen? Nennen Sie dazu jeweils ein Pflanzenbeispiel mit botanischem Namen!

Artbezeichnung oder Sortenname	Bedeutung/Übersetzung	Pflanzenbeispiel
vulgaris
nana
nigra

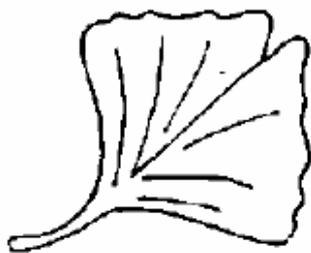
Kreuzen Sie bei den folgenden Pflanzen die entsprechende Blatt- bzw. Knospenstellung an!

Pflanze	wechselständig	gegenständig
Acer platanoides	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Buxus sempervirens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fagus sylvatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fraxinus excelsior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ilex aquifolium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Metasequoia glyptostroboides	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Platanus x hispanica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taxodium distichum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie in der Tabelle an, ob es sich um sommergrüne oder immergrüne Gehölze handelt!

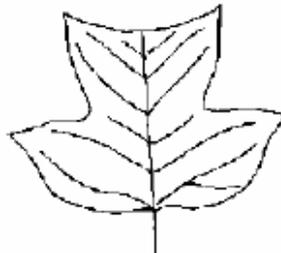
Pflanze	Belaubung	
	sommergrün	immergrün
Buxus sempervirens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus laurocerasus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cotoneaster horizontalis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Euonymus fortunei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Um welche Gehölze handelt es sich bei den folgenden Blattabbildungen. Bestimmen Sie die Pflanzen mit dem botanischen (bot.) und dem deutschen (dt.) Namen!



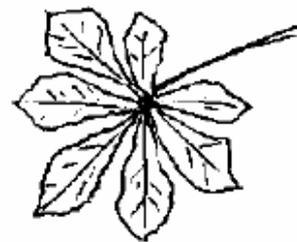
bot.

dt.



bot.

dt.



bot.

dt.



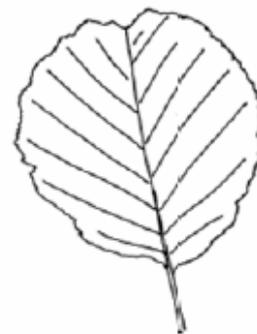
bot.

dt.



bot.

dt.



bot.

dt.

Welche Wuchshöhen können folgende Gehölze in Deutschland unter optimalen Bedingungen maximal erreichen? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Gehölz	bis 2 m	3 – 5 m	10 – 20 m	25 – 40 m
<i>Berberis thunbergii</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Chaenomeles japonica</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Euonymus europaea</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Picea abies</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Quercus robur</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Sambucus nigra</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Spiraea x arguta</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Syringa vulgaris</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Taxodium distichum</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Thuja occidentalis</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Tilia platyphyllos</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie mit der botanischen Schreibweise vier immergrüne Laubgehölze verschiedener Gattungen! (\sphericalangle Gattung, Art)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei wintergrüne Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Wählen Sie aus den Vorgaben zwei Pflanzen aus der Gruppe der Halbsträucher aus!

Vorgaben: *Acer campestre*, *Berberis thunbergii*, *Caryopteris x clandonensis*,
Lavandula angustifolia, *Salix viminalis*, *Spiraea x arguta*

1)

2)

Nennen Sie vier Bäume verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die für die Pflanzung einer Allee geeignet sind!

1)

2)

3)

4)

Wählen Sie zwei Bäume aus den vorgegebenen Pflanzen aus, die in Deutschland Wuchshöhen von über 25 m erreichen können!

Vorgaben: *Abies koreana*, *Amelanchier lamarckii*, *Crataegus monogyna*,
Metasequoia glyptostroboides, *Nothofagus antarctica*, *Pinus parviflora*
'*Glauca*', *Quercus robur*, *Salix caprea*

1)

2)

Welches Gehölz kann in Deutschland eine Wuchshöhe von über 20 m erreichen?

- Eberesche (Vogelbeere)
- Zaubernuss
- Rhododendron
- Eiche

Nennen Sie mit botanischem Namen zwei immergrüne Gehölze mit auffallendem Fruchtschmuck!

1)

2)

Nennen Sie zwei Laubbäume verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die ohne Schnittmaßnahmen kugelförmige Kronen ausbilden!

1)

2)

Nennen Sie zwei Laubbäume verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die ohne Schnittmaßnahmen säulenförmige Kronen ausbilden!

1)

2)

Nennen Sie zwei **Laubbäume** verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die ohne Schnittmaßnahmen überhängende Kronen (Trauerform) ausbilden!

1)

2)

Kreuzen Sie in der nachfolgenden Liste **vier** Pflanzen an, die sich durch besonders intensiven Blütenduft auszeichnen!

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Buddleja davidii | <input type="radio"/> Philadelphus coronarius |
| <input type="radio"/> Hibiscus syriacus | <input type="radio"/> Rhododendron repens |
| <input type="radio"/> Kerria japonica | <input type="radio"/> Rosa rugosa |
| <input type="radio"/> Magnolia stellata | <input type="radio"/> Sambucus nigra |

Auf welchen Böden wachsen die folgenden Gehölze besonders gut? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Gehölz	saurer, mooriger Boden	leichter, sandiger Boden	lehmiger, kalkhaltiger Boden
Betula in Arten und Sorten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cytisus scoparius	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Edelrose	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fagus sylvatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hippophae rhamnoides	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pieris japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus robur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rhododendron repens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie für die nebenstehenden Bäume an, ob sie eher für einen nassen oder eher für einen trockenen Standort geeignet sind!

Baum	eher geeignet für Standort	
	nass	trocken
Acer campestre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alnus glutinosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Betula pendula	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pinus sylvestris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Salix alba	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taxus baccata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie vier Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen für den nassen Standort!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die zur Uferbefestigung eingesetzt werden können!

- 1)
- 2)

Welches der angegebenen Gehölze verträgt eine langanhaltende Überschwemmung am besten?

- Acer platanoides
- Chamaecyparis lawsoniana
- Fagus sylvatica
- Betula pendula
- Alnus glutinosa

Kreuzen Sie in der Tabelle jeweils an, welchen pH-Wert des Bodens die Pflanzen für ein optimales Wachstum benötigen!

Pflanze	sauer	alkalisch
Acer campestre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus kousa in Sorten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hibiscus syriacus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Juniperus in Arten und Sorten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rhododendron repens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wählen Sie zwei Gehölze aus den vorgegebenen Pflanzen aus, die auf einem stark sauren Boden gut wachsen!

Vorgaben: *Calluna vulgaris, Fagus sylvatica, xKalmia latifolia, Buxus sempervirens, Buddleja davidii*

1)

2)

Wählen Sie zwei Gehölze aus den vorgegebenen Pflanzen aus, die auf einem stark sauren Boden gut wachsen!

Vorgaben: *Calluna vulgaris, Fagus sylvatica, xKalmia latifolia, Buxus sempervirens, Buddleja davidii*

1)

2)

Geben Sie ein Beispiel für einen Pionierstandort und nennen Sie ein für diesen Standort geeignetes Pioniergehölz!

Beispiel für einen Pionierstandort:

.....

Für diesen Standort geeignetes Pioniergehölz:

.....

Welche der aufgeführten Pflanzen eignen sich als Pioniergehölze?

- Alnus glutinosa
- Hamamelis x intermedia
- Magnolia soulangiana
- Rhododendron praecox
- Salix alba

Welche Gehölze eignen sich für die Bepflanzung eines extrem sandigen Standortes?
Wählen Sie zwei Gehölze aus den folgenden Pflanzen aus:

Vorgaben: *Rhododendron repens*, *Rosa rugosa*, *Taxodium distichum*, *Gaultheria procumbens*, *Hippophae rhamnoides*, *Viburnum opulus*

1)

2)

Kreuzen Sie für die angegebenen Pflanzen jeweils an, ob sie Flachwurzler oder Tiefwurzler sind!

Pflanze	Flachwurzler	Tiefwurzler
Betula pendula	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus robur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Picea abies	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rhododendron repens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Welches der angegebenen Gehölze wurzelt am tiefsten?

- Betula pendula
- Rhododendron repens
- Picea omorika
- Chamaecyparis lawsoniana
- Quercus robur

Kreuzen Sie in der nachfolgenden Liste **vier** Pflanzen an, die für einen Standort in **schattiger** Lage geeignet sind!

- Buxus sempervirens
- Chamaecyparis lawsoniana
- Calluna vulgaris
- Erica carnea
- Hedera helix
- Ilex crenata
- Juniperus squamata 'Blue Carpet'
- Taxus baccata

Nennen Sie vier **schattenverträgliche** Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Kreuzen Sie in der nachfolgenden Liste **vier** Pflanzen aus, die für einen Standort in **vollsonniger** Lage geeignet sind!

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> Buddleia davidii | <input type="radio"/> Lavandula angustifolia |
| <input type="radio"/> Cytisus scoparia | <input type="radio"/> Pachysandra terminalis |
| <input type="radio"/> Hippophae rhamnoides | <input type="radio"/> Taxus baccata |
| <input type="radio"/> Ilex aquifolium | <input type="radio"/> Vinca minor |

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die einen starken Ausbreitungsdrang durch Ausläufer haben!

- 1)
- 2)

Wie kommt es zur so genannten Frostrocknis bei immergrünen Gehölzen?

.....

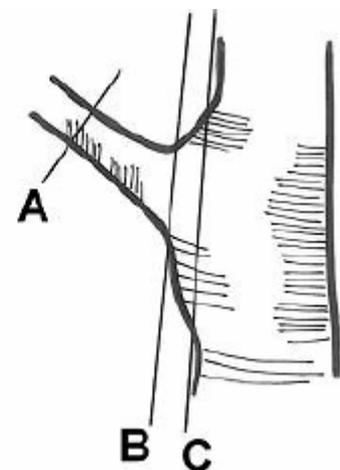
.....

.....

Bei Schnittmaßnahmen an einem Baum ist ein Ast zu entfernen.

Kreuzen Sie die günstigste Schnittlinie an, so dass der Baum die entstandene Wunde möglichst schnell schließen kann!

- Schnitt A
- Schnitt B
- Schnitt C



Für den Handel mit Baumschulpflanzen sind Abkürzungen gebräuchlich. Schreiben Sie hinter die Abkürzungen jeweils die Bedeutungen!

Abkürzung	Bedeutung	Abkürzung	Bedeutung
St	Stb	.....
StH	Sol	.....
IStr	mDb	.....
Str	StU	.....

Was bedeuten die folgenden Abkürzungen?

Abkürzung	Erläuterung
H, 3 x v, 18 – 20, m.B.
Hei, 2 x v, 175-200, o.B.
StB, 3 x v, m. Db, StU 14 – 16

In welcher Höhe über dem Erdboden wird bei einem Hochstamm der Stammumfang gemessen?

Antwort: In cm Höhe

Sie messen bei einem Hochstamm einen Stammumfang von 22 cm. Welche Größenstaffelung ist nach den Gütebestimmungen des BdB für Baumschulpflanzen zutreffend?

- 20 – 22
- 20 – 25
- 20 – 30
- 22/23
- 22/25

Kreuzen Sie im Blütezeitkalender für die angegebenen Gehölze jeweils die Hauptblüte-
monate mit zwei Kreuzen pro Zeile an!

Hauptblütemonat	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Gehölz												
<i>Calluna vulgaris</i>	<input type="radio"/>											
<i>Corylus avellana</i>	<input type="radio"/>											
<i>Hibiscus syriacus</i>	<input type="radio"/>											
<i>Erica carnea</i>	<input type="radio"/>											

Nennen Sie für die vier Jahreszeiten jeweils zwei blühende Gehölze verschiedener
Gattungen mit botanischem Namen!

Jahreszeit	blühende Gehölze
Frühling	1)
	2)
Sommer	1)
	2)
Herbst	1)
	2)
Winter	1)
	2)

Nennen Sie vier Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die im
Winter (Dezember – Februar) blühen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die im Spätsommer (August – September) blühen!

- 1)
- 2)

Insbesondere Gärten mit sandigen Böden eignen sich, um einen Heidegarten anzulegen. Nennen Sie vier Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die in diesem Gartenbereich eingesetzt werden können!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die als Bodendecker für schattige Lagen geeignet sind!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei sukkulente Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Bestimmen Sie für die folgenden Pflanzen jeweils einen geeigneten Standort!

Vorgaben: *Beet, Gartenteich, Gehölzrand, Steingarten*

Pflanze	geeigneter Standort
Menyanthes trifoliata
Aruncus dioicus
Salvia nemorosa 'Mainacht'
Paeonia officinalis 'Rubra Plena'
Geranium sanguineum
Pulsatilla vulgaris

Nennen Sie vier Gartenfarne verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Teichpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier Staudengattungen aus der Familie der Asteraceae!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Kreuzen Sie vier Pflanzen an, die für einen Heidegarten typisch sind!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> <i>Abies alba</i> | <input type="radio"/> <i>Fagus sylvatica</i> |
| <input type="radio"/> <i>Acer platanoides</i> | <input type="radio"/> <i>Juglans regia</i> |
| <input type="radio"/> <i>Betula pendula</i> | <input type="radio"/> <i>Juniperus communis</i> |
| <input type="radio"/> <i>Calluna vulgaris</i> | <input type="radio"/> <i>Picea abies</i> |
| <input type="radio"/> <i>Catalpa bignonioides</i> | <input type="radio"/> <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |

Kreuzen Sie die vier Pflanzen an, die aufgrund ihrer Giftigkeit nicht an Spielplätze gepflanzt werden sollten!

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> <i>Amelanchier lamarckii</i> | <input type="radio"/> <i>Laburnum anagyroides</i> |
| <input type="radio"/> <i>Castanea sativa</i> | <input type="radio"/> <i>Prunus spinosa</i> |
| <input type="radio"/> <i>Cornus mas</i> | <input type="radio"/> <i>Rubus fruticosus</i> |
| <input type="radio"/> <i>Cytisus scoparius</i> | <input type="radio"/> <i>Sorbus aucuparia</i> |
| <input type="radio"/> <i>Euonymus europaeus</i> | <input type="radio"/> <i>Taxus baccata</i> |

Kreuzen Sie bei den angegebenen Pflanzen an, ob diese in Europa heimisch oder nicht heimisch sind!

Pflanze	nicht	
	in Europa heimisch	in Europa heimisch
Acer palmatum 'Dissectum'	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corylus avellana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus robur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus rubra	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie in der Tabelle die vier heimischen Gehölze an!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Alnus glutinosa | <input type="radio"/> Quercus rubra |
| <input type="radio"/> Liquidambar styraciflua | <input type="radio"/> Prunus spinosa |
| <input type="radio"/> Magnolia stellata | <input type="radio"/> Pieris japonica |
| <input type="radio"/> Juniperus communis | <input type="radio"/> Sorbus aucuparia |
| <input type="radio"/> Nothofagus antarctica | <input type="radio"/> Taxodium distichum |

Kreuzen Sie für die nebenstehenden Früchte von Gehölzen an, ob sie giftig oder ungiftig sind!

Gehölz	Früchte	
	giftig	ungiftig
Amelanchier lamarckii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Daphne mezereum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ilex aquifolium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus avium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa canina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus laurocerasus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die durch giftigen Fruchtschmuck an Spielplätzen gefährlich sind!

- 1)
- 2)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils das bzw. ein entsprechendes Gehölz mit dem botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
Zwergmispel
Efeu
Kriechspindel
Immergrün

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils das bzw. ein entsprechendes Gehölz mit dem botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
Stechpalme
Muschelzypresse
japanischer Ahorn
Zwergfichte

Kreuzen Sie in der Tabelle vier Gehölze an, die für Stein- und Heidegärten geeignet sind!

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Betula pendula | <input type="radio"/> Perovskia abrotanoides |
| <input type="radio"/> Cytisus decumbens | <input type="radio"/> Rhododendron yakushimanum |
| <input type="radio"/> Fagus sylvatica | <input type="radio"/> Salix alba |
| <input type="radio"/> Forsythia x intermedia | <input type="radio"/> Viburnum opulus |
| <input type="radio"/> Juniperus communis | <input type="radio"/> Wisteria sinensis |

Kreuzen Sie bei den angegebenen Pflanzen an, ob diese in Europa heimisch oder nicht heimisch sind!

Pflanze	in Europa heimisch	<u>nicht</u> in Europa heimisch
Acer palmatum 'Dissectum'	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corylus avellana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus robur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quercus rubra	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie in der Tabelle die vier heimischen Gehölze an!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Alnus glutinosa | <input type="radio"/> Quercus rubra |
| <input type="radio"/> Liquidambar styraciflua | <input type="radio"/> Prunus spinosa |
| <input type="radio"/> Magnolia stellata | <input type="radio"/> Pieris japonica |
| <input type="radio"/> Juniperus communis | <input type="radio"/> Sorbus aucuparia |
| <input type="radio"/> Nothofagus antarctica | <input type="radio"/> Taxodium distichum |

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die im Spätsommer (August – September) blühen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die im Winter (Dezember – Februar) blühen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie für die vier Jahreszeiten jeweils zwei blühende Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

Jahreszeit	blühende Gehölze
Frühling	1)
	2)
Sommer	1)
	2)
Herbst	1)
	2)
Winter	1)
	2)

Kreuzen Sie im Blütezeitkalender für die angegebenen Gehölze jeweils die Hauptblüte-
monate mit zwei Kreuzen pro Zeile an!

Hauptblütemonat	Gehölz											
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Calluna vulgaris	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>									
Corylus avellana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hibiscus syriacus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Erica carnea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kreuzen Sie für die nebenstehenden Früchte von Gehölzen an, ob sie giftig oder ungiftig sind!

Gehölz	Früchte	
	giftig	ungiftig
Amelanchier lamarckii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chaenomeles japonica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cornus mas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Daphne mezereum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ilex aquifolium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus avium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rosa canina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prunus laurocerasus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie zwei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die durch giftigen Fruchtschmuck an Spielplätzen gefährlich sind!

- 1)
- 2)

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils das bzw. ein entsprechendes Gehölz mit dem botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
Zwergmispel
Efeu
Kriechspindel
Immergrün

Schreiben Sie zu den deutschen Namen jeweils das bzw. ein entsprechendes Gehölz mit dem botanischen Namen auf!

deutscher Name	botanischer Name
Stechpalme
Muschelzypresse
japanischer Ahorn
Zwergfichte

Es gibt für die Kurzbeschreibung von Pflanzeigenschaften international einheitlich geltende Symbole. Schreiben Sie für die folgenden Symbole die Bedeutung auf!

Symbol	Eigenschaft	Symbol	Eigenschaft
a) 	g)	.....
b) 	h)	.....
c) 	i)	.....
d) 	k)	.....
e) 	l)	.....
f) III-IV	m)	.....

Nennen Sie drei Arten der Gattung Acer, die in Deutschland heimisch sind!

- 1)
- 2)
- 3)

Kreuzen Sie für die nebenstehenden Acer-Arten an, ob sie in Deutschland heimisch sind!

Acer-Art	in Deutschland	
	heimisch	nicht heimisch
campestre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
japonicum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
palmatum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
pseudoplatanus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie zwei heimische Weidenarten!

1)

2)

Für einen Pflanzauftrag sollen autochthone Gehölze verwendet werden. Erläutern Sie den „autochthone Gehölze“!

.....
.....

Welches Gehölz zählt in Deutschland zu den Neophyten?

- Acer campestre
- Betula pendula
- Prunus serotina
- Quercus robur
- Tilia cordata

Aus welchen Gründen können Gehölzhecken ökologisch wertvoll sein? Nennen Sie zwei Gründe!

1)

2)

Welche Gehölze eignen sich als Vogelnährgehölze? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Gehölz	als Vogelnährgehölz geeignet	nicht als Vogelnährgehölz geeignet
Sorbus aucuparia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Buddleja davidii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spiraea x vanhouttei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sambucus nigra	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pyracantha coccinea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Amelanchier lamarckii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Für eine Ausgleichspflanzung werden von der unteren Naturschutzbehörde einheimische Gehölze, die als Vogelnährgehölz geeignet sind, gefordert. Nennen Sie hierfür drei Gehölze verschiedener Gattungen mit botanischen Namen!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie drei Eigenschaften, die ein Gehölz als Vogelschutzgehölz wertvoll machen!

- 1)
- 2)
- 3)

Welche Sorte der Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*) setzt keine bzw. kaum Früchte an und eignet sich dadurch zur Pflanzung im innerstädtischen Bereich?

.....

Unter Linden parkende Autos sind im Sommer häufig mit einer klebrigen Schicht überzogen. Erläutern Sie die Ursache!

.....

.....

Nennen Sie vier Staudengattungen aus der Familie der Asteraceae!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie je zwei sommergrüne und zwei immergrüne Stauden verschiedener Gattungen mit botanischen Namen!

Eigenschaft	Staudenbeispiel
sommergrün	1)
	2)
immergrün	1)
	2)

Nennen Sie drei Stauden bzw. Halbsträucher verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die als Begleitpflanzen in einer Rosenpflanzung verwendet werden!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie zwei Gräser mit deutschen oder botanischen Namen, die in Regelsaatgutmischungen (RSM) im Garten- und Landschaftsbau verwendet werden!

- 1)
- 2)

Kreuzen Sie für die angegebenen **Ziergräser** an, ob sie eher für sonnige oder schattige Standorte geeignet sind!

Ziergras	eher geeignet für	
	sonnigen Standort	schattigen Standort
Festuca glauca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pennisetum calamagrostis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Luzula sylvatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie zwei Ziergräser verschiedener Gattungen mit vollständigen botanischen Namen für den Lebensbereich Freifläche!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei Teichpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier Gartenfarne verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Insbesondere Gärten mit sandigen Böden eignen sich, um einen Heidegarten anzulegen. Nennen Sie vier Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die in diesem Gartenbereich eingesetzt werden können!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Nennen Sie zwei Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die als Bodendecker für schattige Lagen geeignet sind!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei sukkulente Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

1)

2)

Bestimmen Sie für die folgenden Pflanzen jeweils einen geeigneten Standort!

Vorgaben: *Beet, Gartenteich, Gehölzrand, Steingarten*

Pflanze	geeigneter Standort
Menyanthes trifoliata
Aruncus dioicus
Salvia nemorosa 'Mainacht'
Paeonia officinalis 'Rubra Plena'
Geranium sanguineum
Pulsatilla vulgaris

Sie erhalten den Auftrag, in einem Garten einige Gehölze und Stauden zu pflanzen. Bestimmen Sie für die folgenden Pflanzen jeweils einen geeigneten Standort (lt. Vorgabe) und tragen Sie diesen in die Tabelle ein!

Vorgabe (mögliche Standorte): *Beet (sonnig), Gartenteich, Gehölzrand, Hauswand, Steingarten*

Pflanze	geeigneter Standort
Dryopteris filix-mas
Hydrangea anomala subsp. petiolaris
Iberis sempervirens
Luzula sylvatica
Nymphaea alba
Rosa 'Gloria Dei'
Sedum acre
Typha angustifolia

Für eine extensive Dachbegrünung in stark sonniger Lage werden bodendeckende Pflanzen benötigt. Wählen Sie dazu zwei Stauden aus den vorgegebenen Pflanzen aus!

Vorgaben: *Arunus dioicus*, *Astilbe arendsi*, *Paeonia lactiflora*, *Sedum acre*,
Sempervivum arachnoideum

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die gut für eine extensive Dachbegrünung geeignet sind!

- 1)
- 2)

Ein schattiger Standort unter einem Buchenbestand soll mit bodendeckenden Stauden bepflanzt werden. Nennen Sie zwei Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die hierfür geeignet sind!

- 1)
- 2)

Eine Baumpflanzung soll durch eine Staudenpflanzung ergänzt werden. Der Standort ist halbschattig bis schattig. Kreuzen Sie **vier** für diesen Standort geeignete Stauden an!

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> Anemone nemorosa | <input type="radio"/> Papaver orientale |
| <input type="radio"/> Aurinia saxatilis (= Alyssum saxatile) | <input type="radio"/> Phlox paniculata |
| <input type="radio"/> Aster amellus | <input type="radio"/> Pulsatilla vulgaris |
| <input type="radio"/> Caltha palustris | <input type="radio"/> Rodgersia aesculifolia |
| <input type="radio"/> Coreopsis verticillata | <input type="radio"/> Salvia nemorosa |
| <input type="radio"/> Hosta sieboldiana | <input type="radio"/> Waldsteinia ternata |
| <input type="radio"/> Iris pseudacorus | <input type="radio"/> Yucca filamentosa |

Eine Strauch- und Baumpflanzung soll durch eine Staudenpflanzung ergänzt werden. Der Standort ist halbschattig bis schattig. Nennen Sie zwei Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die hierfür geeignet sind!

- 1)
- 2)

Stellen Sie für die Bepflanzung eines Staudenbeetes in schattiger Lage zusammen (Blattstauden). Wählen Sie dazu insgesamt vier Stauden aus den vorgegebenen Pflanzen aus!

Vorgaben: *Aruncus dioicus*, *Aurinia saxatilis* (= *Alyssum saxatile*), *Bergenia cordifolia*, *Caltha palustris*, *Hosta sieboldiana*, *Iris pseudacorus*, *Papaver orientale*, *Pulsatilla vulgaris*, *Rodgersia aesculifolia*, *Salvia nemorosa*

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Welche vier Stauden der folgenden Pflanzenliste eignen sich für die Pflanzung im Lebensbereich „Gehölz“ und „Gehölzrand“?

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> <i>Iberis sempervirens</i> | <input type="radio"/> <i>Trollius europaeus</i> |
| <input type="radio"/> <i>Cyclamen hederifolium</i> | <input type="radio"/> <i>Tiarella cordifolia</i> |
| <input type="radio"/> <i>Helianthus decapetalus</i> | <input type="radio"/> <i>Gentiana acaulis</i> |
| <input type="radio"/> <i>Oenothera macrocarpa</i> | <input type="radio"/> <i>Coreopsis lanceolata</i> |
| <input type="radio"/> <i>Brunnera macrophylla</i> | <input type="radio"/> <i>Luzula sylvatica</i> |

Eine Kundin möchte bei Ihnen Stauden für die Bepflanzung eines Steinbeetes in vollsonniger Lage kaufen. Kreuzen Sie in der Tabelle vier geeignete Staudenarten an!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> <i>Aurinia saxatile</i> = <i>Alyssum saxatile</i> | <input type="radio"/> <i>Iberis sempervirens</i> |
| <input type="radio"/> <i>Tiarella cordifolia</i> | <input type="radio"/> <i>Caltha palustris</i> |
| <input type="radio"/> <i>Dryopteris felix-ma</i> | <input type="radio"/> <i>Osmunda regalis</i> |
| <input type="radio"/> <i>Aubrieta-Hybride</i> | <input type="radio"/> <i>Campanula carpatica</i> |
| <input type="radio"/> <i>Nymphaea alba</i> | <input type="radio"/> <i>Hosta fortunei</i> |

Wählen Sie zwei Stauden aus den vorgegebenen Pflanzen aus, die auf trockenen Standorten gut wachsen!

Vorgaben: *Aurinia saxatilis* (= *Alyssum saxatile*), *Caltha palustris*, *Iris sibirica*, *Nymphaea alba*, *Sedum acre*

- 1)
- 2)

Nennen Sie vier geeignete Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen zur Fugenbepflanzung einer Trockenmauer in sonniger Lage!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Welche Stauden eignen sich für die Bepflanzung von Trockenmauer-Fugen in sonniger Lage? Kreuzen Sie in der Tabelle entsprechend an!

Stau de	geeign et	<u>n</u> icht geeign et
Rudbeckia fulgida var. sullivantii	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Phlox subulata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gypsophila repens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Carex morrowii 'Variegata'	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sempervivum tectorum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Iris sibirica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aurinia saxatile = Alyssum saxatile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Caltha palustris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Auf einer sonnigen Verkehrsinsel sollen Stauden oder Gräser gepflanzt werden. Nennen Sie vier Stauden oder Gräser verschiedener Gattungen mit botanischem Namen, die dafür geeignet sind!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Geben Sie die typischen Blühzeitpunkte folgender Stauden an! (☒ ein Kreuz pro Zeile!)

	März/April	Juni	September/Oktober
<i>Aruncus dioicus</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Bergenia cordifolia</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Aster dumosus</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<i>Doronicum orientale</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nennen Sie für die vier Jahreszeiten jeweils zwei blühende Stauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

Jahreszeit	blühende Stauden
Frühling	1)
	2)
Sommer	1)
	2)
Herbst	1)
	2)
Winter	1)
	2)

Ein Kunde möchte für eine Staudenrabatte in sonniger Lage hohe Beetstauden kaufen. Kreuzen Sie in der Tabelle zwei geeignete Stauden an!

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> <i>Delphinium Elatum</i> -Hybr. | <input type="radio"/> <i>Phlox paniculata</i> |
| <input type="radio"/> <i>Phlox subulata</i> | <input type="radio"/> <i>Iberis sempervirens</i> |
| <input type="radio"/> <i>Ajuga reptans</i> | <input type="radio"/> <i>Sedum acre</i> |

Es gibt für die Kurzbeschreibung von Pflanzeigenschaften international einheitlich geltende Symbole. Schreiben Sie für die folgenden Symbole die Bedeutung auf!

	Symbol	Eigenschaft		Symbol	Eigenschaft
a)		d)		.....
b)		e)		.....
c)		f)	III-IV	.....

Nennen Sie zwei polsterbildende Steingartenstauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen mit Angabe der Blütenfarbe!

	polsterbildende Steingartenstaude	Blütenfarbe
1)
2)

Nennen Sie zwei Polsterstauden verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei Ziergräser verschiedener Gattungen mit botanischem Namen für die Bepflanzung eines Beetes in schattiger Lage!

- 1)
- 2)

Nennen Sie drei Zwiebel- oder Knollenpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem Namen!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie drei Zwiebel- oder Knollenpflanzen verschiedener Gattungen mit botanischem oder deutschem Namen, die als Frühjahrsblüher zu Bepflanzung unter sommergrünen Bäumen geeignet sind!

- 1)
- 2)
- 3)

Es gibt für die Kurzbeschreibung von Pflanzeigenschaften international einheitlich geltende Symbole. Schreiben Sie für die folgenden Symbole die Bedeutung auf!

	Symbol	Eigenschaft		Symbol	Eigenschaft
a)		e)	III-IV	.....
b)		f)		.....
c)		g)		.....
d)		h)		.....

Nennen Sie drei pflanzenbauliche oder kulturtechnische Gründe für die Bekämpfung von Wildkräutern im Gartenbau!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie drei häufig in Ihrer Fachrichtung auftretende Unkräuter mit deutschen oder botanischen Namen!

- 1)
- 2)
- 3)

Nennen Sie drei Schadwirkungen von Wildkräutern in Kulturpflanzenbeständen!

- 1)
- 2)
- 3)

Ordnen Sie den angegebenen Unkrautgruppen jeweils zwei Unkräuter aus der zur Verfügung stehenden Auswahl richtig zu!

Vorgaben: *Ackerschachtelhalm, Einjähriges Rispengras, Gemeine Melde, Kleine Brennessel, Kreuzkraut, Quecke*

Unkrautgruppe	Unkräuter
Samenunkräuter:	1)
	2)
Wurzelunkräuter:	1)
	2)

Nennen Sie vier Pflanzenbeispiele für Wurzel-„Unkräuter“ mit deutschen oder botanischen Namen!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Was ist bei der Bekämpfung sogenannter „Wurzelunkräuter“ zu beachten?

.....
.....

Welche Eigenschaft haben Giersch und Quecke gemeinsam, die bei der Bekämpfung dieser Wildkräuter berücksichtigt werden muss!

.....
.....

Ein Kunde möchte ein seit längerem unbestelltes Freilandbeet umgraben und mit Gemüse bepflanzen. Die Fläche ist mit Quecke bewachsen. Nennen Sie zwei mögliche Maßnahmen zur Bekämpfung der Quecke in dem neu anzulegenden Beet!

- 1)
- 2)

Ein Kunde möchte ein seit längerem unbestelltes Freilandbeet umgraben und mit Gemüse bepflanzen. Die Fläche ist mit Quecke bewachsen. Nennen Sie zwei mögliche Maßnahmen zur Bekämpfung der Quecke in dem neu anzulegenden Beet!

- 1)
- 2)

Nennen Sie zwei geschützte Pflanzen aus der Roten Liste, die in Deutschland vorkommen mit deutschen oder botanischen Namen!

- 1)
- 2)