

## Beispiele von Prüfungsfragen

### A) Vorlesung

- 1) Skizzieren Sie einen Stammbaum der wichtigsten Pflanzengruppen (Moose, Angiospermae, Farne, Grünalgen, Gymnospermae) in der richtigen Reihenfolge (ohne Zeitskala).
- 2) Bei welchen systematischen Gruppen kommen die links aufgeführten Organe oder Strukturen vor (ankreuzen).

	Bryophyta	Angiospermae	Gymnospermae	Pteridophyta
Sekundäres Endosperm		X		
Spermatozoiden	X		(X)	X
Samen		X	X	
Narben		X		
Protonema	X			

- 3) Welche 4 Entwicklungsstufen der Blütenhülle von Angiospermen kann man unterscheiden, und in welcher Reihenfolge haben sie sich entwickelt? Nennen Sie je ein Beispiel.

- keine Hülle
- einfach (Perigon)
- Kelch + freie Krone
- Kelch + verw. Krone

- 4) Beschreiben Sie die Blütenmerkmale der **Apiaceae**. Welche Merkmale sind für die Einteilung der Gattungen in dieser Familie wichtig? Nennen Sie mindestens 2 Nutzpflanzen, die zu dieser Familie gehören.

K5 C5 A5  $\overline{G(2)}$ , unterständig;

- Fruchtmorphologie
- Blatteilung
- Hüllblätter

Bsp. Sellerie, Kümmel, Peterli

- 5) Was sind Nektarblätter und wie sind sie evolutiv entstanden? In welcher Familie kommen diese häufig vor?

- Blütenblätter mit Nektardrüse
- aus Staubblättern
- Ranunculaceae

## B) Praktikum/Exursionen

1) Stellen Sie für die folgenden Arten einen Bestimmungsschlüssel auf und verwenden Sie dabei taxonomisch relevante Merkmale (keine Farben):

<i>Equisetum arvense</i>	<b>Equ</b>
<i>Geum rivale</i>	<b>Geu</b>
<i>Prunus spinosa</i>	<b>Pru</b>
<i>Polygonatum multiflorum</i>	<b>Pol</b>
<i>Galium album</i>	<b>Gal</b>
<i>Knautia arvensis</i>	<b>Knau</b>
<i>Ajuga reptans</i>	<b>Aju</b>

Mögliche Lösung:

1 Sporen	<b>Equ</b>
1* Samen	
2 1 Keimblatt	<b>Pol</b>
2* 2 Keimblätter	
3 Krone frei	
4 Pflanze krautig	<b>Geu</b>
4* Pflanze verholzt	<b>Pru</b>
3* Krone verwachsen	
5 Fruchtknoten oberständig	<b>Aju</b>
5* Fruchtknoten unterständig	
6 Blüten in Rispen, Blätter quirlständig	<b>Gal</b>
6* Blüten in Köpfen (Pseudanthien)	<b>Knau</b>

2) Wie unterscheiden sich Milkrautweiden und Borstgrasweiden ökologisch? Nennen Sie je 2 typische Arten, welche dort vorkommen? (diese Frage ist nur ein Beispiel und gehört nicht zum Stoff).

3) Sie finden folgende Arten:

- 
- 
- 

Wie heisst dieser Vegetationstyp und wie ist er charakterisiert?

4) Wie unterscheidet sich *Ajuga reptans* von *Glechoma hederacea*?

5) Was ist eine Streuwiese? Welche Gruppe von Gräsern ist dort besonders häufig vertreten?