

Prüfungsstoff (Basisprüfung Herbst 2004)

Grundlagen:

- Campbell: Kapitel 29 und 30
- Baltisberger: "Systematische Botanik"
- Handouts (ausgeteilte Blätter) + Folien

1) Allgemeines

- Ursprung der Landpflanzen
- Generationswechsel
- Konzepte von Phylogenie und Systematik

2) Höhere systematische Einheiten: Abteilungen, Unterabteilungen, Klassen (mit Merkmalen und Eigenschaften, insbesondere Lebenszyklen)

3) 26 Familien der Blütenpflanzen (mit lateinischen Namen) gemäss Liste "Vereinfachtes System"

- allgemeine Merkmale, Blütenformel
- Bedeutung, wichtige Nutzpflanzen
- 2 typische Gattungen (oder Arten) pro Familie (deutsch **oder** lateinisch)
- wichtige Prinzipien der Gattungseinteilung (sofern besprochen)

4) Allgemeine Begriffe für die Beschreibung von Pflanzen:

z.B.: Blütenstände, Fruchttypen, einhäusig/zweihäusig, Pseudanthium, Alternanzregel, Halbschmarotzer etc.

5) Standorteigenschaften und Vegetation (S. 205ff.)

- nur Themen, die in der Vorlesung besprochen wurden
- insbesondere Standortfaktoren, Höhenstufen, ausgewählte Vegetationstypen

Form der Prüfung:

- schriftlich (zusammen mit Teil Zoologie je 60 Minuten)
- keine Hilfsmittel erlaubt; ausser Wörterbücher für Fremdsprachige

Beispiele von Prüfungsfragen

1) Skizzieren Sie einen Stammbaum der wichtigsten Pflanzengruppen (Moose, Farne, Gymnospermae, Mono- und Dicotyledoneae) mit den vermuteten Zusammenhängen (ohne Zeitskala).

2) Bei welchen systematischen Gruppen kommen die links aufgeführten Organe oder Strukturen vor (ankreuzen).

	Bryophyta	Angiospermae	Gymnospermae	Pteridophyta
Sekundäres Endosperm				
Spermatozoiden				
Samen				
Narben				
Protonema				

3) Welche 4 Entwicklungsstufen der Blütenhülle von Angiospermen kann man unterscheiden, und in welcher Reihenfolge haben sie sich entwickelt?

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.

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