

# Prüfung Zertifikat 400

zusammengestellt von Matthias Baltisberger, Constanze Conradin und Reto Nyffeler  
Universität und ETH Zürich, Donnerstag, 20.6.2013

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

## Fragen zu Familien und Gattungen

### Familien

- 1) Notieren Sie bitte in jedem der 6 Felder den Namen einer Familie, bei der die angegebene Merkmalskombination zur Familiendiagnose gehört.

Merkmalskombination	Familie
Krone verwachsen Fruchtknoten oberständig, 4teilig	
1häusige Holzpflanzen Blüten in Köpfchen	
Blütenformel: $K(5) C_{3+(2)} A_{(9)+1} G_1$	
Blüten zygomorph, mit 6 Perigonblättern	
Pflanzen grasartig Perigonblätter 6, häutig	
Krone frei, Fruchtknoten oberständig Blätter wechselständig	

- 2) Nennen Sie 2 Familien, die nicht in die obenstehende Tabelle passen, und geben Sie zu jeder der 2 Familien 3 systematisch relevante Merkmale an.

2a)

2b)

### Gattungen

- 3) Nennen Sie ein Merkmal, an dem Sie die z.T. sehr ähnlich aussehenden Gattungen *Lathyrus* und *Vicia* unterscheiden können.
- 4) Nennen Sie eine Merkmalskombination, welche die Gattung *Veronica* eindeutig charakterisiert.
- 5) Nennen Sie zwei Gattungen (aus verschiedenen Familien) mit den folgenden Merkmalen:  
Kelch vorhanden  
Kronblätter frei, aktinomorph  
Fruchtknoten oberständig
- 6) Die 3 Gattungen *Medicago*, *Melilotus* und *Trifolium* haben je 3 Teilblätter. Wie unterscheiden Sie die 3 Gattungen?
- 7) Nennen Sie 2 Merkmale, in denen sich die beiden z.T. sehr ähnlich aussehenden Gattungen *Ranunculus* und *Potentilla* unterscheiden.

Bitte wenden!

Bitte wenden!