

Prüfung SBG-Zertifikat 400, ZHAW & ETH, Dienstag 28.6.2016 in Wädenswil

Zusammengestellt von Daniel Hepenstrick, Matthias Baltisberger und Simon Crameri

Name _____

Vorname _____

Posten	Nr.	Artname	Familie
1	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
2	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
3	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		

Bitte wenden!

Posten	Nr	Artname	Familie
4	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
5	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
6	Fragen zu Familien 1/1: siehe separates Blatt am Posten		
7	Fragen zu Gattungen 1/2: siehe separates Blatt am Posten		
8	Fragen zu Gattungen 2/2: siehe separates Blatt am Posten		

Bitte wenden!

Prüfung SBG-Zertifikat 400, ZHAW & ETH, Dienstag, 28.6.2016 in Wädenswil

Zusammengestellt von Daniel Hepenstrick, Matthias Baltisberger und Simon Crameri

Name _____ Vorname _____

Posten 6) Fragen zu Pflanzenfamilien 1/1

- 1) Nennen Sie zu jeder Merkmalskombination **eine** Familie sowie **ein** weiteres Merkmal, das die genannte Familie von anderen ähnlichen Familien abgrenzt. (3 Punkte)

Merkmalskombination I: Krone verwachsen, Fruchtknoten oberständig, Blüte aktinomorph (radiärsymmetrisch)

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------

Merkmalskombination II: Holzpflanze mit Kätzchen

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------

Merkmalskombination III: Grasartige Pflanze

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------

- 2) Nennen Sie zu jeder Merkmalskombination eine Familie. **Nennen Sie dabei keine Familie zweimal und auch keine der oben genannten Familien.** (3 Punkte)

<u>Merkmalskombination</u>	<u>Familie</u>
Einfache Blütenhülle (Perigon) und unterständiger Fruchtknoten	
Freie Krone und oberständiger Fruchtknoten	
Blüten zygomorph (spiegelsymmetrisch)	
Wechselständige Blätter mit Nebenblättern	
Quirlständige Blätter	
Gegenständige Blätter	

Prüfung SBG-Zertifikat 400, ZHAW & ETH, Dienstag, 28.6.2016 in Wädenswil

Zusammengestellt von Daniel Hepenstrick, Matthias Baltisberger und Simon Crameri

Name _____ Vorname _____

Posten 7) Fragen zu Pflanzengattungen 1/2

- 1) Die Asteraceae sind die artenreichste Pflanzenfamilie der Schweiz. Anhand ihrer Blütenmerkmale kann man sie in Gruppen einteilen. Nennen Sie für jede dieser Gruppen **eine** Gattung sowie je **ein** Merkmal, das die genannte Gattung von ähnlichen Asteraceae-Gattungen unterscheidet. (3 Punkte)

Gruppe I: Körbchen nur mit Röhrenblüten

Gattung:	Merkmal der Gattung:
----------	----------------------

Gruppe II: Körbchen nur mit Zungenblüten

Gattung:	Merkmal der Gattung:
----------	----------------------

Gruppe III: Körbchen mit Röhren- und Zungenblüten

Gattung:	Merkmal der Gattung:
----------	----------------------

- 2) **Zeichnen** Sie eine geschnäbelte weibliche und eine männliche Blüte der Gattung *Carex*. **Beschriften** Sie die von Ihnen gezeichneten Organe. (3 Punkte)

weibliche <i>Carex</i> -Blüte mit Schnabel:	männliche <i>Carex</i> -Blüte:
---	--------------------------------

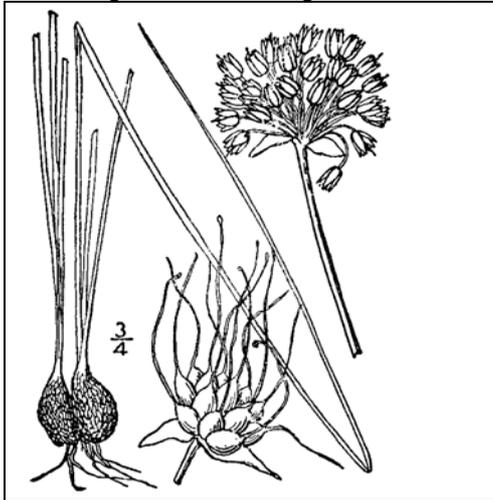
Prüfung SBG-Zertifikat 400, ZHAW & ETH, Dienstag, 28.6.2016 in Wädenswil

Zusammengestellt von Daniel Hepenstrick, Matthias Baltisberger und Simon Crameri

Name _____ Vorname _____

Posten 8) Fragen zu Pflanzengattungen 2/2

- 1) Sie kennen die abgebildeten Gattungen. Nennen Sie Familien- und Gattungsnamen sowie je **ein** generatives und vegetatives Gattungsmerkmal. (4 Punkte)



Familie:
Gattung:
Generatives Gattungsmerkmal:
Vegetatives Gattungsmerkmal:

Bildquelle: <https://en.wikipedia.org/wiki/> (Britton, N.L., and A. Brown. 1913. Illustrated flora of the northern states and Canada. Vol. 1: 499. Kentucky Native Plant Society.)



Familie:
Gattung:
Generatives Gattungsmerkmal:
Vegetatives Gattungsmerkmal:

Bildquelle: <http://www.eflora.cn> (Flora of China)

- 2) Charakterisieren Sie die Gattung *Lolium* eindeutig. (2 Punkte)

--