



Herbarium (Pflanzensammlung) Klasse 9

Formenvielfalt der Samenpflanzen

Aufgabe: Fertigen Sie ein Herbarium mit 8 Pflanzen an. Das Herbarium besteht aus 2 Teilen.

Teil I: Äußerer Bau von Pflanzenorganen

1. **Thema:** Wuchsformen der Sprossachse
Merkmal: - aufrecht
 - windend (mit der umwundenen Sprossachse pressen)
 - kriechend (hier müssen die Wurzeln zu sehen sein)
 - liegend

Wählen Sie 2 Merkmale aus und herbarisieren Sie jeweils einen geeigneten Pflanzenvertreter.

2. **Thema:** Stellung von Laubblättern an der Sprossachse
Merkmal: - grundständig (hier muss die Wurzel mit gepresst werden)
 - gegenständig oder kreuzgegenständig
 - wechselständig
 - quirlständig

Wählen Sie 2 Merkmale aus und herbarisieren Sie jeweils einen geeigneten Pflanzenvertreter.

3. **Thema:** Laubblattteilungen
Merkmal: - einfach (ungeteilt, gelappt, geteilt)
 - zusammengesetzt (gefiedert, gefingert, dreizählig)

Wählen Sie je einen Vertreter der Samenpflanzen mit einfachen bzw. zusammengesetzten Blättern aus. Geben Sie die Laubblattteilungen exakt in der Beschriftung an.

- Beschriftung Teil I:** - Thema:
 - Standort: (z. B. Wiese oder Feldrand, hier darf nur ein Wort erscheinen)
 - Fundort: (z. B. DD, Kohlenstr. 56, Wiese vor dem Haus)
 - Sammeldatum:
 - Name des Sammlers:

Teil II: Vertreter von Pflanzenfamilien

Wählen Sie zwei der folgenden Pflanzenfamilien aus: Kreuzblüten-, Lippenblüten- oder Schmetterlingsblütengewächse. Herbarisieren Sie je eine einheimische Pflanze der gewählten Pflanzenfamilien.

- Beschriftung Teil II:** - deutscher Artname:
 - lateinischer Artname:
 - Pflanzenfamilie:
 - Standort: (z. B. Wiese oder Feldrand, hier darf nur ein Wort erscheinen)
 - Fundort: (z. B. DD, Kohlenstr. 56, Wiese vor dem Haus)
 - Sammeldatum:
 - Name des Sammlers:

Hinweise zum Herbarisieren:

- Sammeln:** - krautige Pflanzen, keine Holzgewächse, möglichst bekannte Pflanzen
 - keine unter Naturschutz stehenden Pflanzen, keine Giftpflanzen, nicht aus öffentlichen Parkanlagen
 - möglichst unbeschädigte Pflanzen
 - für Teil II vollständige Pflanzen mit Wurzel, Sprossachse, Laubblättern und Blüten bzw. Früchten; Erde von Wurzeln entfernen

- Pressen:** - 2 bis 3 Wochen
 - Zeitungs- oder Löschpapier (kein Küchenpapier), beschweren, warmer und trockener Ort



- Aufkleben:** - weißes A4 Zeichenpapier einseitig, Platzeinteilung beachten (Beschriftung jeweils rechts unten)
 - kleben Sie Ihre Pflanzen nach vollständiger Trocknung mit Hilfe von kleinen dünnen, weißen Papierstreifen oder kleinen, dünnen durchsichtigen Klebstreifen auf. Befestigen Sie die Pflanzen nur an möglichst wenigen Stellen.
- Form:** - Herbarblätter nicht lochen, zwischen den Herbarblättern Einlage eines weißen Blattes
 - A4 Mappe mit Deckblatt (kein Schnellhefter)
 - Beschriftungen unten rechts, Inhaltsverzeichnis, Literaturangabe der Bestimmungsliteratur
- Hinweis:** **Lege nur 8 Pflanzen in deine Mappe, es werden nur die ersten 8 Pflanzen bewertet, egal ob sie richtig oder falsch sind.**

Herbarium (Pflanzensammlung) Klasse 9

Bewertung

| | |
|--|------------------|
| Darstellung des Themas/ Vollständigkeit der Pflanze | 1 BE pro Pflanze |
| Pressen (Anordnung, Trocknung, Druck) | 3 BE pro Pflanze |
| Beschriftung (Richtigkeit, Vollständigkeit) | 2 BE pro Pflanze |
| Literaturangabe: Autor, Titel, Verlag, Erscheinungsjahr und –ort, Auflage) | 2 BE |
| <u>Gesamteindruck: Mappe, Sauberkeit, Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, weiße Blätter</u> | <u>5 BE</u> |
| | 55 BE |

Bitte geben Sie Ihr Herbarium zum festgelegten Zeitpunkt ab! Bei unpünktlicher Abgabe wird die Note 6 erteilt. Bei entschuldbaren Gründen, wie Krankheit gilt dies natürlich nicht.

Letzte Änderung: 20.08.2017