Thema: **Eine Pflanze von Art bis Zelle**

Aufgabe: Gestalte eine Mappe im A4-Format zur Anatomie und Ökologie einer selbst gewählten bedecktsamigen Pflanze aus einem naturnahen Lebensraum.

Inhalt:

0. Deckblatt (1 Blatt)
1. Gliederung (1 Blatt)

2. Anatomie der Pflanze
2.1 Steckbrief der Pflanze
(optimale Standortbedingungen, Bau aller Pflanzenorgane, Besonderheiten der Pflanzenfamilie, Text- und Bildquellen)
2.2 Wurzel (herbarisiert und beschriftet)
2.3 Laubblatt (herbarisiert und beschriftet)
2.4 Herbarisierte Pflanze (1 Blatt)
2.5 Angaben zu den Pflanzenorganen
(z.B. Blütenform, Stellung der Sprossachse, Blattstellung, Blattform etc.)

3. Dokumentation des Lebensraumes
3.1 Fotos mit Beschriftung
(Pflanzenstandort und Umgebung – natürlicher Lebensraum, kein Wohngebiert, kein Garten)
3.2 Angaben zum Lebensraum
- *Lage: Fundort, Biotop, Relief*
- *Standortfaktoren: Lichtverhältnisse, Bodenfeuchte*
- *Beeinflussung durch den Menschen (z.B. Mahd, Düngung)*
- *beobachtete Tier- und Pflanzen in der Umgebung der untersuchten Pflanze (mindestens 6 Angaben)*
- *Vergleich optimaler Standort und Fundort der Pflanze: Ableiten von Konsequenzen für Wachstum und Entwicklung der Pflanze (Wachstumsstadium beachten)*

4. Mikroskopische Zeichnungen

Literatur: Anlegen eines Herbariums: siehe *Homepage* und *Methodenheft Klasse 6*
Beschriftung Herbarblatt:

Deutscher Name:	*Weiße Taubnessel*
Wissenschaftlicher Name:	*Lamium album L.*
Pflanzenfamilie:	*Lippenblütengewchse*
Wissenschaftlicher Name:	*Lamiaceae*
Fundort:	*Schleiermacherstraße*
Standort:	*Wegrand*
Datum:	*14.09.2022*
Bearbeitet von:	*Max Mustermann*

Anatomie: Lehrbuch, Internet, Bestimmungsliteratur
Zeichnungen: Vorlage zur Bewertung mikroskopischer Zeichnungen (*Homepage*)

Hinweise: Die mikroskopischen Zeichnungen werden im Unterricht angefertigt.
Das Herbarisieren und Bestimmen erfolgen zu Hause.

Bewertung: 1. Halbjahr: eine Note für die mikroskopischen Zeichnungen
2. Halbjahr: eine Note für die Pflanzenmappe

Die Fachschaft Biologie wünscht euch viel Erfolg !