



1 Gemeiner Löwenzahn



2 Breit-Wegerich



3 Niederliegendes Mastkraut



4 Zarte Binse



Lebensraum Pflasterritze

Was in einer Pflasterritze so alles wächst und gedeiht, ist schon erstaunlich. Welche Besonderheiten mit diesem Kleinstlebensraum verbunden sind, könnt ihr selbst herausfinden.

Für die Untersuchung an dem Pflanzenstandort „Pflasterritze“ braucht ihr:

- Zeichenmaterial
- Notizblock
- kleine Handschaufel
- kleines Küchenmesser
- Zentimetermaß
- Rollenbandmaß
- Temperaturmessgerät
- Gießkanne
- Lupe
- Löschpapier

Untersuchung 1

- Suche einen 30 cm langen Abschnitt Pflasterritze (U1) am Schulgelände, der häufig betreten wird.
- Fertige eine Grundrisskizze im Maßstab 1:1 an und zeichne die vorhandenen Arten unter Verwendung der vorgegebenen Artensymbole ein.

Untersuchung 2

- Wieviele Arten findest du auf 1 m² Pflasterritze? Bei 1 cm Ritzenbreite musst du 100 Meter auszählen, bei 2 cm 50 Meter usw.
- Welche Arten kommen am häufigsten vor?
- Miss die Wuchshöhe und Wuchsbreite des Breit-Wegerichs hier und vergleiche die Werte mit Exemplaren an kaum betretenen Stellen.

Untersuchung 3

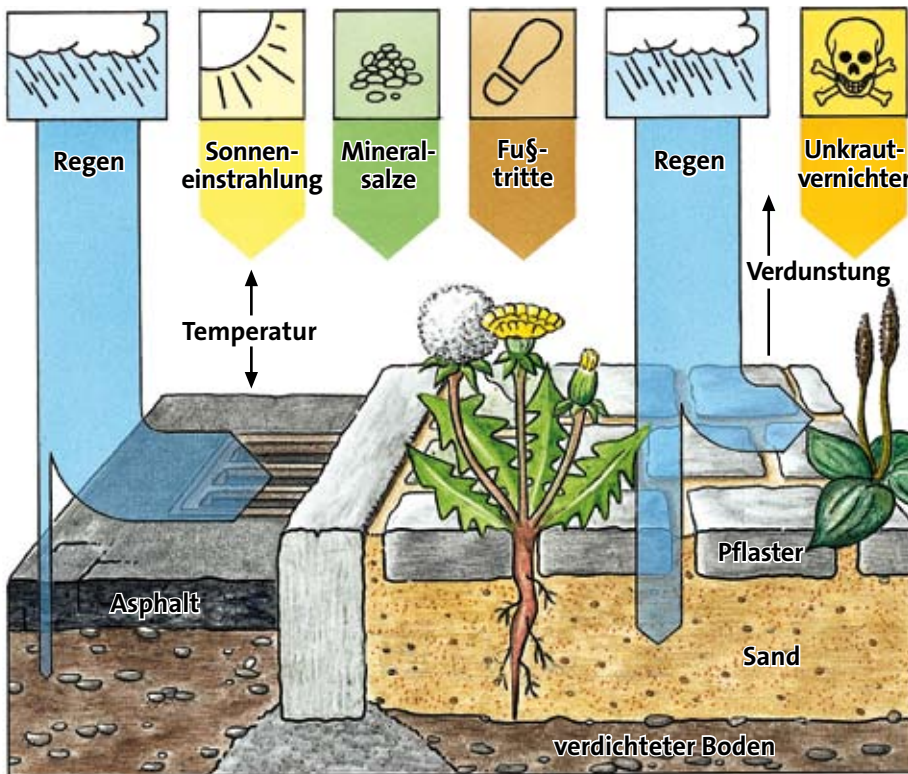
- Führe die Temperaturmessungen an einem heißen Sonnentag an der Stelle U1 durch: Miss die Platten- und Lufttemperatur 5 cm über der Platte.

Untersuchung 4

- Gieße an einem heißen Sonnentag mit der Gießkanne reichlich Wasser auf die Stelle U1.
- Wie verteilt sich das Wasser?
- In welcher Zeit sind die Platten wieder trocken?
- Prüfe, wie tief die Feuchtigkeit in die Ritze vorgedrungen ist.

Auswertung

- Fasst die Gruppenergebnisse in einer Tabelle (vgl. 6) zusammen und errechnet Durchschnittswerte.
- Erläutere die Schemazeichnung 5 unter Einbezug der eigenen Ergebnisse.



5 Was geschieht an der Pflasterritze?

Gruppe	Pflanzen auf 1m ²	häufigste Art	Wuchshöhe / Wuchsbreite		Temp. in °C		Trockenzeit der Platte in Min.	Tiefe der Feuchte
			häufig betreten	wenig betreten	Platte	5cm		
1	125	Handkraut	0,5cm / 0,8cm	1,5cm / 4cm	42	40	11	3cm
2	84	Löwenzahn	3cm / 5cm	15cm / 18cm	38	36	8	4cm
3	111	Breit-Wegerich	0,5cm / 3cm	10cm / 12cm	40	38	10	4cm
4	95	Handkraut	0,5cm / 0,8cm					
5	100	Löwenzahn	2cm / 5cm					
Summe	515		6,5cm / 14,6cm					
Durchschnitt	515:5 = 103		1,3cm / 3cm					

6 Aufnahmeprotokoll



7 Weiß-Klee



8 Vogel-Knöterich



9 Einjähriges Rispengras



10 Strahlenlose Kamille



11 Birnmoos