

## Hausarbeit Biologie

Deckblatt: Hausarbeit Biologie  
Thema: Ökologie

unten: Name , Klasse  
Abgabedatum: 20. Oktober 2017

2. Seite: Inhaltsangabe (mit Seitenangabe)

1. Aufgabe: Zusammenhang zwischen der Veränderung der Temperatur  
und der Veränderung der beobachteten Pflanze

S.3-

2. Aufgabe: Vergleich eines Sonnen- und Schattenblattes

S.

3. Aufgabe: Zeigerpflanzen

S.

4. Aufgabe: Ökosystem

S.

ab 3.Seite:

### **1. Aufgabe:**

- Miss die Temperatur an 3 unterschiedlichen Tagen (mindestens 14 Tage Abstand) zur gleichen Zeit. Beobachte dazu die Veränderung eines Strauches oder eines Baumes, nenne die Pflanze
- Notiere die Temperatur und die Veränderungen der Pflanze in einer Tabelle.
- Fertige von der Temperatur ein Diagramm an und werte es aus.
- Stelle einen Zusammenhang zwischen der Veränderung der Temperatur und der Veränderung der Pflanze her. Leite eine Schlussfolgerung ab.

### **2.Aufgabe:**

- Sammle ein Laubblatt von der Sonnenseite und eines von der Schattenseite eines Baumes oder Strauches.
- Zeichne die Umrise auf ein Blatt Millimeterpapier und notiere die Blattfläche.
- Vergleiche die Flächen und notiere eine mögliche Ursache für den Unterschied.
- Herbarisiere beide Laubblätter (denk an die Beschriftung!)

### **3. Aufgabe:**

- Erkläre den Begriff Zeigerarten. ( Benutze das LB und formuliere mit eigenen Worten, schreibe nicht nur ab)
- Herbarisiere 3 Zeigerpflanzen (notiere unter Bemerkungen wofür die Pflanze eine Zeigerart ist)

### **4. Aufgabe:**

Beobachte ein Ökosystem! (z.B. Wiese, Teich ....)

- Nenne mindestens 10 Pflanzen- und Tierarten, die in diesem Ökosystem leben.
- Nenne 5 Umweltfaktoren, die in dem Ökosystem wirken.
- Wie verändert sich das Ökosystem in dem beobachteten Zeitraum.
- Erkläre an je einem Beispiel wie der Mensch dieses Ökosystem positiv und negativ beeinflussen kann!