



**Thema: Europäische Sumpfschildkröte**

Unterrichtsfächer: Sachunterricht, Bildnerische Erziehung

Schulstufe: 3.-4. VS

Ziele:

- Aussehen, Nahrung und Lebensräume werden erarbeitet
- Mittels kleiner Versuche werden ausgewählte Verhaltensweisen näher untersucht

**Baustein 1: Einführung**

Materialien: Foto Europäische Sumpfschildkröte, Kurzvideo Europäische Sumpfschildkröte

Gruppengröße: ganze Klasse

Zeit: 10 min

Gemeinsame Diskussion:

- Wer hat Schildkröten zuhause?
- Wie heißt die Art?
- Was frisst diese Schildkröte?
- Wo kommt diese Art ursprünglich her (aus welchem Land)?

Überraschung: Es gibt auch wilde Schildkröten in Österreich! Diese sind bei uns sehr selten, leben sehr heimlich und versteckt, deshalb wissen nur wenige Menschen davon.

Ihr Name: Europäische Sumpfschildkröte

**Baustein 2: Schildkröten aus Steinen basteln**

Materialien: Foto Europäische Sumpfschildkröte, Vorlage Schildkröte zum Ausschneiden und Bekleben, Farben, Klebstoff, Schere, Kieselsteine

Gruppengröße: einzeln

Zeit: 20 min

Nach einem Foto werden Steine bemalt und auf die Vorlagen geklebt oder frei und phantasievoll gestaltet

**Baustein 3: Wie sieht die Europäische Sumpfschildkröte aus?**

Materialien: Arbeitsblatt 1

Gruppengröße: einzeln oder in Kleingruppen

Zeit: 15 min

Ausführung: Gemeinsam oder einzeln wird das Arbeitsblatt ausgefüllt



#### **Baustein 4: Wo und wie lebt die Europäische Sumpfschildkröte?**

Materialien: Arbeitsblatt 2, Tierfotos zum Ausschneiden, Klebstoff, Schere, Packpapier

Gruppengröße: einzeln bzw. Kleingruppen

Zeit: 40 min

Arbeitsblatt 2 wird gemeinsam oder einzeln erarbeitet. Die Geschichte von Emy wird dabei von der Lehrperson erzählt oder vorgelesen.

Aufgabe 3 lädt zur Gruppenarbeit und zur gemeinsamen Gestaltung von Plakaten ein.

#### **Baustein 5: kleine Versuchsreihe (Grabversuch; Versuch Sonnenwärme- abgewandelt übernommen aus: AktionKlimaKarten, BildungsCent e. V.)**

Materialien: verfestigten Boden/Sand/Erde (Blumentopf, Boden im Freien,...), Wasser, mehrere Löffel (Grabversuch); Sonne, schwarzen und weißen Karton, Schere, Arbeitsblatt 3

Gruppengröße: Grabversuch in Kleingruppen, Versuch Sonnenwärme: ganze Klasse

Zeit: 30 min

##### - Grabversuch:

Hintergrund: Das Weibchen der Europäischen Sumpfschildkröte legt ihre Eier in stark besonnte und daher trockene Erde ab. Sie hat zwar starke Krallen, trotzdem ist das Graben in hartem Untergrund beschwerlich. Daher transportiert sie in ihrer Blase Wasser zum Eiablageplatz. Dort entlässt sie das Wasser (sie pinkelt also) und plötzlich geht das Graben wie von selbst!

Ausführung: Ein Grabversuch mit dem Löffel in der harten Erde, danach wird etwas Wasser auf die Erde geleert und erneut ein Grabversuch gestartet.

##### - Versuch Sonnenwärme:

Hintergrund: Die Europäische Sumpfschildkröte ist ein wechselwarmes Tier. Das heißt, sie braucht die Sonne um aktiv sein zu können. Nur durch ihr Aufheizen während langer Sonnenbäder kann sie sich schließlich flott bewegen und auf Jagd gehen. Ihr schwarzer Panzer hilft ihr dabei, da sich dieser schneller und stärker erwärmt!

Ausführung: Aus schwarzem und weißem Karton werden Panzer ausgeschnitten. Diese werden eine Weile in die Sonne gelegt. Danach kann man die Unterschiede in der Wärme fühlen. Bei starker Bewölkung kann man eventuell auf eine Wärmelampe zurückgreifen.