

Nachbereitung: Vogel-Uhr und Grundwissen Sonnen-Uhr

Was kann mir die Natur zur Uhrzeit verraten, warum brauche ich überhaupt eine Uhrzeit, gibt es einen Sinn dafür?

Stellt Euch vor, es gibt keinen Strom, keine Batterien mehr für Uhren? Oder denkt an früher, vor 200 Jahren als es noch keine Uhrzeit auf dem Handy, am Kirchturm oder als Armbanduhr gab!

Wie kann ich mich zeitlich orientieren, wenn ich viel Arbeit habe, die erledigt werden muss. Oder ich möchte mit Freunden spielen, muss in die Schule, schreibe einen Test, sollte Hausaufgaben machen und denke: "Könnte ich mich noch vor der Schule ein Stündchen mit einem Kumpel, einer Freundin treffen?" Wie weiß ich ohne meine heutigen Hilfsmittel, der UHR, wann das ist?



Da gibt es zwei pfiffige Beobachtungen von „Spitz pass auf“ – Menschen! Wisst ihr etwas dazu? Habt ihr schon einmal von der VOGEL-UHR oder der SONNEN-UHR gehört?

VOGEL-UHR – Nachbereitung zum Programm in der Vogelschutzwarte Seebach

Wer ist denn morgens schon mal im Dunkeln von Vogelgesang aufgewacht? Und wer ist mit geöffnetem Fenster beim wieder Einschlafen in der Früh, oder beim Einschlafen abends von Vogelliedern wachgehalten worden? Ist es nicht verwunderlich, was für ein lautes Gezitscher und welcher, schon fast nerviger, Gesang draußen zu hören ist? Der Hausrotschwanz singt zum Beispiel schon, wenn es noch fast ganz dunkel ist, Das Rotkehlchen und die Amsel zwitschern ihr Morgenlied, wenn es dämmrig wird, etwa eine Stunde vor Sonnenaufgang.

Deine Eltern wecken dich bei Sonnenaufgang, z. B. im September um 7:00Uhr. Wenn ich und auch mein Spielfreund wissen, wie Rotkehlchen oder Amsel zwitschern, dann kann ich schnell aufstehen und wir können prächtig verstecken spielen. Und hinterher erledigen wir die nicht ganz sooo wichtigen Dinge wie Schule oder den Eltern helfen.

Kennen wir den Gesang einzelner Vögel und wissen, wann sie vor Sonnenaufgang zwitschern, dann nutzen wir unsere „VOGEL-UHR“.

- ➔ Besonders bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang im Frühling können die Vögel besonders gut gehört werden.
- ➔ Bastle deine eigene Vogel-Uhr (Seite 3 und 4 ausdrucken, ausschneiden, Vögel den richtigen Uhrzeiten zuordnen und aufkleben)

Inhalt: Morgengesang heimischer Vögel

Didaktik: Zeitverständnis, Vogelarten, Einordnung, Motorik, ruhiges Zuhören, gelerntes Anwenden

Zeit: Projekt: ca. zwei, mit Sonnenuhr drei Schulstunden

Material: Ausdruck Vorlage Vogeluhr S. 2 für jedes Kind, S. 3 verkleinert für alle Schüler:innen, Schere, Papier, Stifte Sonnenuhr s. S. 4 Zusatz: App Vogelstimmen hören

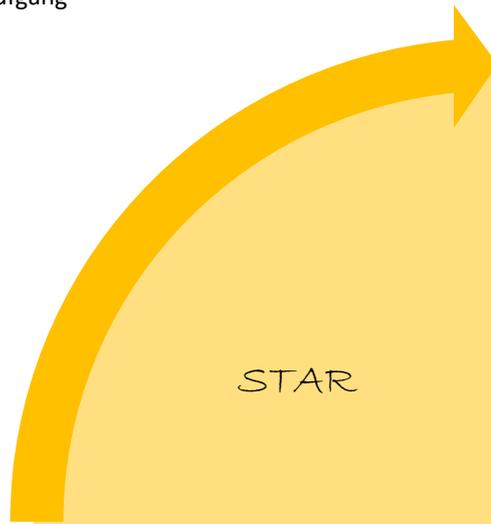
Tipp: Dieses Material ist Teil einer Bildungseinheit der Vogelschutzwarte Seebach.



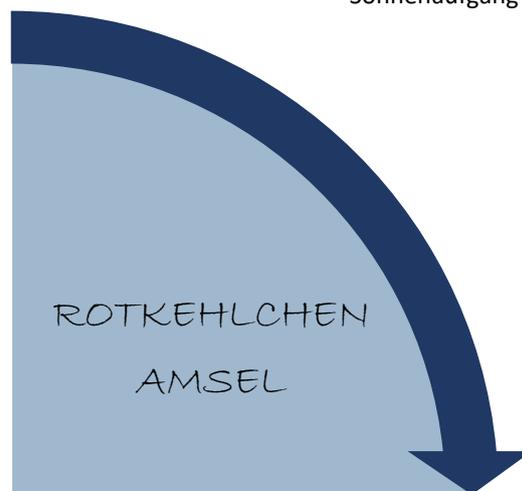
Meine erste VOGEL-UHR



0 bis 15 Minuten vor
Sonnenaufgang



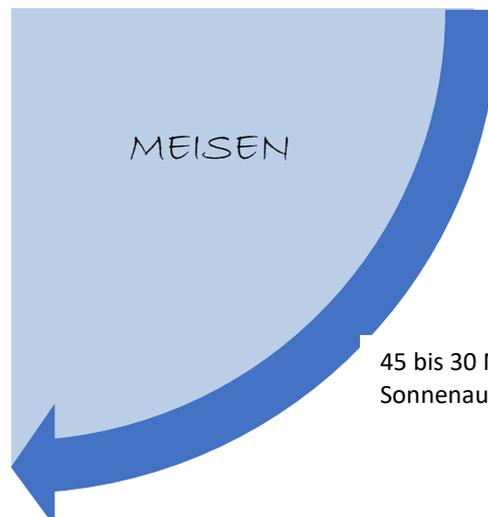
60 bis 45 Minuten vor
Sonnenaufgang



30 bis 15 Minuten vor
Sonnenaufgang



45 bis 30 Minuten vor
Sonnenaufgang



Nachbereitung: Vogel-Uhr und Grundwissen Sonnen-Uhr

Kärtchen für die Aktion „Meine VOGEL-UHR“
Set mit 7 Arten



1



2



3



4



5



6



7

- | | |
|---|---|
| 1 Rotkehlchen (60 - 45 Minuten vor Sonnenaufgang) | 2 Amsel (60 - 45 Minuten vor Sonnenaufgang) |
| 3 Blaumeise (45 - 30 Minuten vor Sonnenaufgang) | 4 Kohlmeise (45 - 30 Minuten vor Sonnenaufgang) |
| 5 Buchfink (30 - 15 Minuten vor Sonnenaufgang) | 6 Spatz (30 - 15 Minuten vor Sonnenaufgang) |
| 7 Star (15 - 0 Minuten vor Sonnenaufgang) | |

Fotos Pixabay; freie kommerzielle Nutzung; Fotografen freuen sich über Nennung ihres Namens:

Rotkehlchen HANS	Amsel WIM DE GRAAF	Blaumeise SUSANN MIELKE	Kohlmeise DR. GEORG WIETSCHORKE	Buchfink NO-LONGER- HERE	Spatz CHRISTIANE	Star PEXELS
---------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------

Nachbereitung: Vogel-Uhr und Grundwissen Sonnen-Uhr

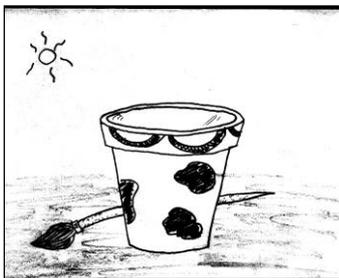
Ist die Sonne aufgegangen, können wir mit Hilfe der SONNEN-UHR auch ohne andere Hilfsmittel die Uhrzeit erkennen.



Die SONNEN-UHR

Im Sommer wird das schon schwieriger Freunde vor Sonnenaufgang zu treffen. Da geht die Sonne eigentlich schon „mitten in der Nacht“ auf, da nutzt uns die Vogel-Uhr wenig. Hier kann uns die SONNEN-UHR Aufschluss über die Zeit geben.

Wir basteln eine SONNEN-UHR



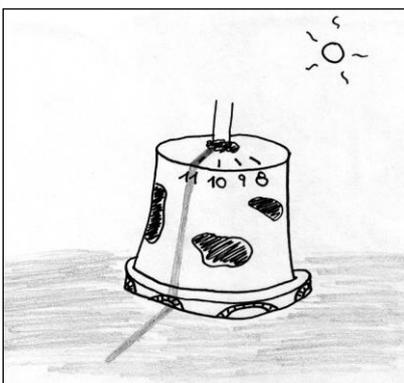
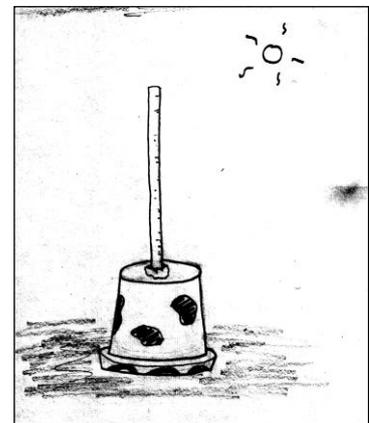
Heute müsst ihr schon früh aus dem Bett, denn ihr sollt um 8.00 Uhr beginnen. Am Tag vorher solltet ihr schon den Topf mit Mustern bemalt haben, damit die SONNEN-UHR schön aussieht.

Material:

Blumentopf
Pinsel
Farbe
Stock
Schwarzer Edding
Knete

Ihr solltet wissen, dass SONNEN-UHREN nur an wolkenlosen Tagen hergestellt werden können, denn nur so entsteht ein Schatten, den ihr dringend benötigt.

Stellt euren Topf verkehrt herum an einen sonnigen Platz. In das Loch am Boden des Topfes steckt ihr den Stock und drückt ihn aufrecht mit der Knete fest.



Um genau 8.00 Uhr markiert ihr am Topfrand wohin der Schatten des Stabes fällt und schreibt eine 8 an diese Stelle auf den Topf.

Um genau 9.00 Uhr macht ihr dasselbe, nur schreibt ihr dann eine 9 an die markierte Stelle. Das macht ihr dann stündlich bis 12 Stunden auf dem Topf markiert sind. Sollte es in den nächsten Tagen wieder schönes Wetter sein, wisst ihr immer genau wie spät es ist, denn ihr habt selber eine SONNEN-UHR gebastelt.

Die Uhr funktioniert nur, wenn die Uhr, der bemalte umgedrehte Blumentopf genau so stehen bleibt!