



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Biologie-Quiz zum Thema: Die Jahreszeiten - Der Winter

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



**Titel:**

Wissen spielend überprüfen und vertiefen

**Biologie-Quiz zum Thema: Die Jahreszeiten
– Der Winter****Bestellnummer:**

32327

Kurzvorstellung:

- Mit den Biologiequiz-Arbeitsblättern von School-Scout werden Ihre Schüler spielerisch in ein Thema eingeführt, ohne überfordert zu sein. Das Material ist ideal dazu geeignet, um vor dem Einstieg in ein neues Thema den Wissensstand der Schüler zu überprüfen. Doch auch für die letzten Unterrichtsstunden vor den Ferien lassen sich die Biologiequiz-Arbeitsblätter optimal einsetzen.
- Die Fragen des Quiz sind so aufgebaut, dass das Thema systematisch erschlossen wird. Die drei Auswahlantworten bieten den Schülern eine Orientierung, um zur richtigen Antwort zu gelangen. Weiterhin können lebhafte Diskussionen in der Klasse angeregt werden.
- Die Kopiervorlagen können direkt im Unterricht eingesetzt werden. Sie eignen sich besonders für den Einsatz im Geschichtsunterricht, sind aber auch in anderen Fächern verwendbar.

Inhaltsübersicht:

- Zum Einsatz des Materials
- Arbeitsblatt mit Fragen für die Schüler
- Lösungsteil mit hilfreichen Zusatzinformationen



Internet: <http://www.School-Scout.de>

E-Mail: info@School-Scout.de

Quiz zum Thema: Jahreszeiten – Der Winter

Keine Angst, du musst nicht alle Fragen beantworten können. Aber mit ein bisschen Kombinieren und etwas Glück kann man viele Fragen gut beantworten. Und wenn es doch mal zu schwierig ist – tu dich einfach mit deinem Sitznachbarn zusammen. Bestimmt könnt ihr euch gegenseitig bei den Antworten helfen.



1.) Das Wort „Winter“ bedeutet ...

... kalte Zeit.	... weiße Zeit.	... dunkle Zeit.
-----------------	-----------------	------------------

2.) An welchem Tag beginnt in Deutschland der Winter?

31. Dezember	24. Dezember	21. Dezember
--------------	--------------	--------------

3.) Wie verändern sich die Tage, wenn der Winter beginnt?

Die Stunden mit Tageslicht nehmen wieder zu.	Die Stunden mit Tageslicht nehmen ab.	Nichts verändert sich.
--	---------------------------------------	------------------------

4.) Zu Beginn der Winterzeit werden die Uhren ...

... um eine Stunde vorgestellt.	... um zwei Stunden vorgestellt.	... um eine Stunde zurückgestellt.
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

5.) Manche Tiere verbringen den Winter in einem schlafähnlichem Zustand, dem sogenannten Winterschlaf. Wie verhält sich ihre Körpertemperatur in diesem Zustand?

Sie bleibt gleich.	Sie steigt an.	Sie sinkt.
--------------------	----------------	------------

6.) Während des Winterschlafs...

... wachen die Winterschläfer nie auf.	... wachen die Winterschläfer nur auf, wenn sie geweckt werden.	... wachen die Winterschläfer zwischendurch von allein auf.
--	---	---

7.) Was meint der Begriff „Winterstarre“?

In besonders kalten Wintern erstarrt der Körper mancher Tiere. Erst der Frühling kann die Starre lösen.	Ein Tier erwacht zu früh aus dem Winterschlaf und erstarrt sofort angesichts der herrschenden Kälte.	Ein Tier mit Winterstarre saß zu lange bewegungslos in der Kälte.
---	--	---

8.) Weinbergschnecken halten einen ...

... Sommerschlaf.	... Frühlingsschlaf.	... Winterschlaf.
-------------------	----------------------	-------------------

9.) Manche Menschen sind in der Winterzeit antriebschwach und niedergeschlagen. Warum?

Wegen der geringen Anzahl an Sonnenstunden.	Wegen der Kälte.	Wegen des Schnees.
---	------------------	--------------------

Quiz zum Thema: Winter - Lösungen

1.) Das Wort „Winter“ bedeutet ...

... kalte Zeit.

... weiße Zeit.

... dunkle Zeit.

Der Begriff „Winter“ hat sich aus dem althochdeutschen „wintar“ entwickelt. Es heißt „weiße Zeit“.

2.) An welchem Tag beginnt in Deutschland der Winter?

31. Dezember

24. Dezember

21. Dezember

Der Winter beginnt jedes Jahr am 21. Dezember, auch in einem Schaltjahr. Der Frühling beginnt am 21. März, der Sommer am 21. Juni, der Herbst am 23. (!) September. Am 21.12. steht die Sonne über dem südlichen Wendekreis im Zenit. In diesem Zusammenhang spricht man auch von der Wintersonnenwende.

3.) Wie verändern sich die Tage, wenn der Winter beginnt?

Die Stunden mit Tageslicht nehmen wieder zu.

Die Stunden mit Tageslicht nehmen ab.

Nichts verändert sich.

Der Tag der Wintersonnenwende ist der dunkelste Tag des Jahres: Die Sonne geht spät auf und früh unter. Daher sprechen wir auch vom kürzesten Tag des Jahres. Nach Winterbeginn werden sie dann nach und nach wieder länger – und heller.

4.) Zu Beginn der Winterzeit werden die Uhren ...

... um eine Stunde vorgestellt.

... um zwei Stunden vorgestellt.

... um eine Stunde zurückgestellt.

Am letzten Sonntag im Oktober ist es zweimal zwei Uhr: Um drei Uhr wird die Zeit zurückgestellt. Damit gilt wieder die Mitteleuropäische Zeit (kurz MEZ) oder Normalzeit.

5.) Manche Tiere verbringen den Winter in einem schlafähnlichem Zustand, dem sogenannten Winterschlaf. Wie verhält sich ihre Körpertemperatur in diesem Zustand?

Sie bleibt gleich.

Sie steigt an.

Sie sinkt.

Der Körper der Tiere hat während des Winterschlafs etwa die Temperatur der Umgebung. Bei einem Marmeltier fällt sie beispielsweise von ca. 40 auf bis zu 7 Grad Celsius. Atmung und Herzschlag der Tiere verlangsamen sich parallel dazu. Auf diese Weise verbrauchen die Tiere in der nahrungsarmen Zeit nur sehr wenig Energie und sichern ihr Überleben.

6.) Während des Winterschlafs...

... wachen die Winterschläfer nie auf.

... wachen die Winterschläfer nur auf, wenn sie geweckt werden.

... wachen die Winterschläfer zwischendurch von allein auf.

Anders als der Name vermuten lässt, schläft ein Tier nicht den ganzen Winter durch. Es wacht immer mal für kurze Zeit auf. Zum endgültigen Aufwachen kommt es jedoch erst beim Anstieg der Temperaturen im Frühjahr.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Biologie-Quiz zum Thema: Die Jahreszeiten - Der Winter

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

