

Die Aufgabe des Monats

November



Es wird kalt.

So kalt, dass festes Wasser um uns herum auftaucht.

Überall!

Auf dem Rasen, auf der Autoscheibe und dem Fahrradlenker.

Doch Schnee ist nicht gleich Reif und nicht gleich Eis....

Für die Klassen 5-7:

1. Beschreibe mit Fachbegriffen, unter welchen Bedingungen Eis entsteht.
2. Schnee und Eis sind beides der gleiche Stoff, unterschieden sich doch enorm. Erkläre, warum das so ist.
3. Erkläre, wie das Eis im Gefrierfach eurer Kühltruhe entstehen kann, wenn es doch nie schneit.
4. „Lawinen entstehen durch wechselnde Wetterbedingungen oder unvorsichtige Menschen.“ Erkläre diese Aussage.

Für die Klassen 8-10:

1. Schnee und Eis sind beides der gleiche Stoff, unterschieden sich doch enorm. Erkläre, warum das so ist.
2. Wenn das Eis am Nordpol schmilzt, erhöht sich nach Hochrechnungen der Meeresspiegel kaum – wenn das Eis der Antarktis schmilzt, schon. Erkläre.
3. Keine Schneeflocke gleicht der anderen. Erkläre, warum das so ist.
4. Durch Schneeanalysen kann man auf klimatische Verhältnisse der Vergangenheit schließen. Erkläre.

Zusätzlich ab Klasse 11:

5. Wer im Winter mit seinem Auto selbst mit Allrad nicht mehr weiter kommt, zieht Schneeketten auf. Erkläre, warum das Gefährt irgendwann anfängt zu rutschen und wieso es sich mit Schneeketten besser fährt.

Die Aufgabe des Monats



Es gilt:

- Für die Bearbeitung der Aufgaben habt ihr ab Montag zwölf Tage Zeit bis zum Freitag der folgenden Woche. Die Lösungen werden dann bewertet.
- Bewertet wird nicht nur, ob die Aufgabe **richtig gelöst** wurde, sondern auch wie **klar und übersichtlich** die Lösung ist.
- Gebt eure Ausarbeitung **handschriftlich** (wenn ihr es per Mail einreicht: als Foto / Scan des Zettels) bei **Herrn Kreker** ab. Denkt daran, euren **Namen** und eure **Klasse** und **Schule** anzugeben.
- Die besten bzw. schönsten Lösungen des Monats werden mit einer Urkunde belohnt und (nach Rücksprache) veröffentlicht.
- Am Ende des Schuljahres dürfen die Schüler*innen mit den meisten Punkten das **Universum** in Bremen oder das **EEZ** in Aurich besuchen.

Bild verändert nach: <https://hdhintergrundbilder.net/download/schneeflocke-eis-muster-schnee-winter/>