**Clever durch den Winter – gestufte Hilfekarten (M 3)**

**Einsatz der Hilfekarten:**

- an der gestrichelten Linie wird die Antwort nach hinten gefaltet

- erst soll der Impuls als Hilfe genutzt werden und erst danach, wenn nötig, die Antwort als

|  |  |
| --- | --- |
| File:Zeichen 358 - Erste Hilfe, StVO 1992.svg**Hilfekarte 1** *Impuls:* Überlegt gemeinsam, wann  Eure Testergebnisse mitein- ander vergleichbar sind. | **Antwort**⦁ Testmaterial muss bei allen  Versuchsansätzen gleich hoch  eingefüllt sein⦁ Wassermenge muss in allen  Reagenzgläsern gleich sein⦁ Wassertemperatur muss  immer zu Beginn gleich sein |

 Hilfe genutzt werden

|  |  |
| --- | --- |
| File:Zeichen 358 - Erste Hilfe, StVO 1992.svg**Hilfekarte 2** *Impuls:* Überlegt gemeinsam, wie ihr eure Messergebnisse proto- kollieren könnt und welche  Methode geeignet ist, eure Er- gebnisse grafisch darzustellen.. | **Antwort**⦁ messt die Temperatur immer in gleichen Abständen (z.B.  alle 2 Minuten)⦁ tragt eure Ergebnisse in eine Ta- belle ein (jedes Material erhält  eine eigene Spalte oder Zeile)⦁ fertigt ein Liniendiagramm an,  und verbindet die Punkte eines  Materials in einer bestimmten  Farbe |

|  |  |
| --- | --- |
| File:Zeichen 358 - Erste Hilfe, StVO 1992.svg**Hilfekarte 3** *Impuls:* Überlegt gemeinsam, welchen Vorteil das Winterfell den Säu- getieren bietet.. | **Antwort**Das Winterfell ist noch dichter (mehr Wollhaare) und kann damit noch mehr Luft einschließen, die verhindert, dass viel Energie abgegeben wird (Luft ist schlechter Wärmeleiter) |

Erste-Hilfe-Symbol: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zeichen\_358\_-\_Erste\_Hilfe,\_StVO\_1992.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AZeichen_358_-_Erste_Hilfe%2C_StVO_1992.svg); [[**public domain**](https://en.wikipedia.org/wiki/public_domain);](https://de.wikipedia.org/wiki/Gemeinfreiheit) Urheber: [Andreas 06](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=Benutzer:Andreas_06&action=edit&redlink=1); entnommen: 22.02.2017