**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>; [[**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