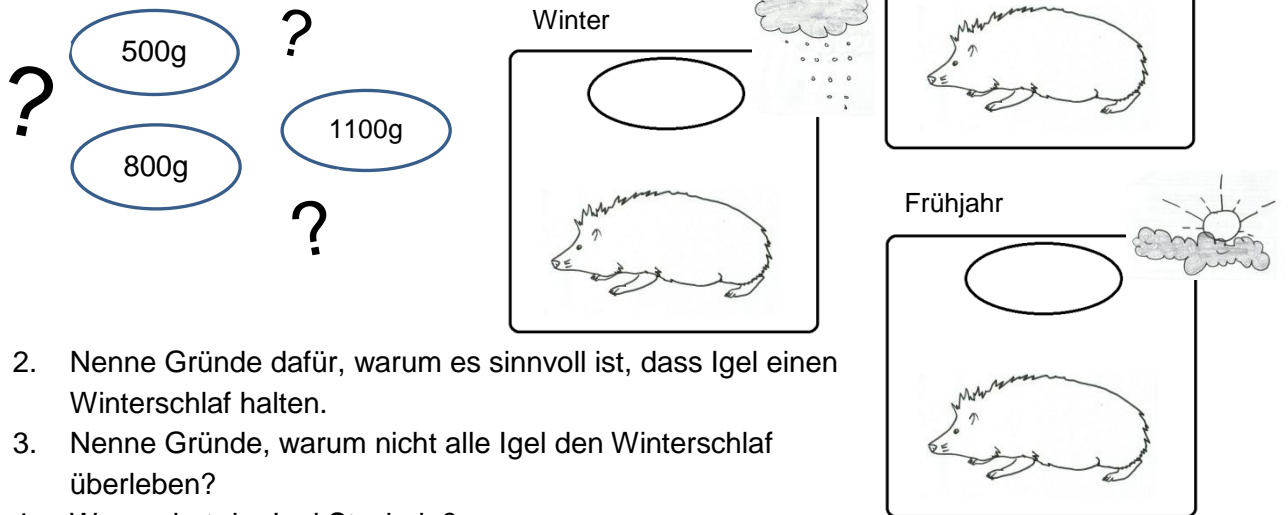


1. Die nebenstehende Abbildung zeigt Igel zu verschiedenen Jahreszeiten. Ordne die vorgegebenen Gewichtsangaben zu und begründe deine Entscheidung.



500g ?
800g ?
1100g ?

Herbst

Winter

Frühjahr

2. Nenne Gründe dafür, warum es sinnvoll ist, dass Igel einen Winterschlaf halten.
3. Nenne Gründe, warum nicht alle Igel den Winterschlaf überleben?
4. Warum hat der Igel Stacheln?

Quiz: Entscheide, welches die richtige Antwort ist!

Wie ändert sich die Körpertemperatur des Igels wenn es kalt wird?

Antwort:

- Wenn es kalt wird steigt die Körpertemperatur des Igels.
- Wenn es kalt wird fällt auch die Körpertemperatur des Igels. Fallen die Temperaturen im Igelversteck unter den Gefrierpunkt, so erwacht der Igel.

Was macht der Igel, wenn die Temperatur im Igelversteck unter den Gefrierpunkt fällt?

Fällt die Temperatur im Igelversteck unter den Gefrierpunkt, ...

- ...so erwacht der Igel und sucht sich ein wärmeres Versteck.
- ...so sinkt auch seine Körpertemperatur unter den Gefrierpunkt.

Was nützt es dem Igel, dass seine Körpertemperatur beim Winterschlaf sinkt?

Antwort:

- Er verbraucht keine Energie um seinen Körper warm zu halten.
- Durch die Kühlung wird der Igel bis zum Sommer frisch gehalten.

Was tut der Igel als erstes, wenn er im Frühling aus dem Winterschlaf erwacht?

Antwort:

- Er will sich so schnell wie möglich paaren.
- Er muss sich die verlorenen Energiereserven wieder anfressen.