

# «Luca fragt sich, wie Tiere im Winter draussen überleben können.»

### LÖSUNGEN

## 3. Wärmedämmung nach Schneehasenart

### AUFGABE A

#### Hast du dir auch schon einmal überlegt, ob es dem Schneehasen im Winter wohl sehr kalt ist?

### LÖSUNG

### So erkläre ich, warum Tiere im Winter ein dickes Fell haben müssen:

### Federn und Fell oder Fettschichten sind gute Wärme- und Kälteisolatoren. So schützen sich Tiere vor übermässiger Kälte oder Wärme.

### So erkläre ich, woher Tiere die Energie zum Überwintern holen:

### Tiere beziehen ihre Energie aus der Nahrung (chemische Energie). Einige legen sich Reserven an. <https://www.oekoleo.de/artikel/ueberwintern-wie-halten-sich-tiere-warm/>

### So erkläre ich, wie wir Menschen unsere Körperwärme zurückhalten:

### Mit warmen Kleidern (Pullover, Jacken, Socken, Pyjama, Schlafsack, Bettdecke, ...)

### AUFGABE B - LÖSUNG

**Wenn etwas isoliert ist, geht weniger Wärmeenergie verloren. Dieses Prinzip findet man im Alltag an vielen Orten:**

Zum Beispiel: Isolation von Häusern, ... Thermoskanne, Isolierbox, Bettflasche, ...

**Beispiele im Alltag für Kühlung durch Isolation?**

Isolierter Kühlschrank, Kühltasche, Eisbeutel für Verstauchungen ...