

**1** Ordne richtig zu.

Wärmelampen

aufnehmen

Infrarotstrahlung

Nutzten Infrarotstrahlung der Sonne zum Erwärmen von Wasser.

Vakuum

Eine Art von Licht, die Wärme überträgt.

Reflektieren

zurückwerfen

Absorbieren

Heizdrähte wandeln elektrische Energie in Wärme um, die als IR-Strahlung abgegeben wird.

Sonnenkollektoren

Luftleerer Raum

2 Was ist der wichtigste natürliche Infrarotsender für die Erde?

- ☐ Sonne
- ☐ Monde
- ☐ Sterne
- ☐ Wärmelampen
- ☐ Sternschnuppen

3 Was passiert, wenn ein Material Infrarotstrahlung absorbiert?

- ☐ Nichts.
- ☐ Die Teilchen werden zum Schwingen gebracht und die Temperatur erhöht sich.
- ☐ Die Schwingung der Teilchen wird abgebremst und die Temperatur sinkt.
- ☐ Es bekommt einen Sonnenbrand.
- ☐ Es explodiert.