

Name:

Datum:

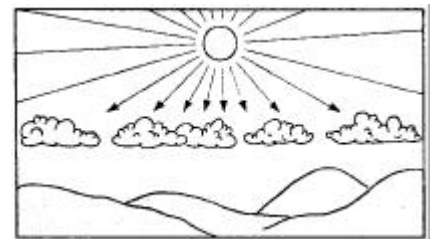
Wärmestrahlung - Aufgaben zum Grundwissen

1. **Heimexperiment:** Halte Deine Hände seitlich von einer Flamme. *Schreibe deine Beobachtungen auf und erkläre sie.*

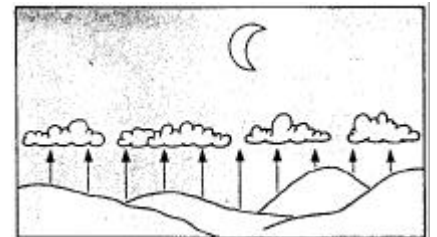


2. In heißen Sommern bespritzen Gärtner ihre Gewächshäuser von außen häufig mit weißer Kalklösung. *Erkläre, warum Gärtner dies machen.*
3. Wie beeinflusst die Bewölkung die Temperatur auf der Erde? *Vervollständige den Lückentext. Achte dabei auch auf die beiden Abbildungen.*

Am Tage fällt die _____ der Sonne auf die Erde. Die Erde _____ die Strahlung und der Erdboden _____. Schieben sich aber Wolken vor die Sonne, dann wird die Wärmestrahlung _____ und der Erdboden erwärmt sich _____.

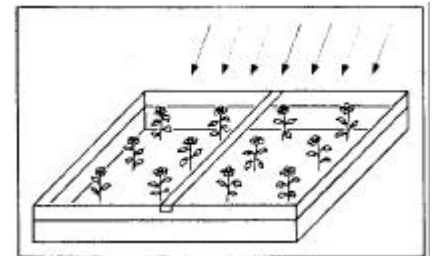


In der Nacht strahlt der erwärmte Erdboden _____ in den Weltraum. Ist der Himmel _____, dann kühlt der erdnahe Raum hierdurch stark ab.



Bedeckt aber eine Wolkenschicht den Himmel, dann werden die Wärmestrahlen von den Wolken _____ und der erdnahe Raum kühlt _____.

4. Warum benutzen Gärtner häufig sogenannte Frühbeete zum Aufziehen von jungen Pflanzen. *Vervollständige den Lückentext. Achte dabei auch auf die Abbildung.*



Die _____ der Sonne durchdringen das Glasfenster, werden vom Boden _____, und der Erdboden _____. Durch Wärmel_____ und Wärmem_____ wird die Luft im gesamten Beet _____. Nun verhindert das Glasfenster, dass die warme Luft _____.

5. Raumstationen und Weltraumkapseln müssen sich ständig drehen. *Erkläre, warum das notwendig ist.*