MERKSÄTZE zum Thema **WÄRMEAUSBREITUNG** (Fehlendes mit Hilfe des Buches Seite 40 ergänzen)

Bei der _____ geben Teilchen _____ an benachbarte Teilchen weiter. Teilchen _____ an benachbarte Teilchen und _____ sie in stärkere Bewegung, auch _____ eines Körpers. So wird die _____ bei der _____ in festen Körpern weitertransportiert.

Wärmeausbreitung Merksatz 1 Wärmeleitung

In Gasen und Flüssigkeiten geben Teilchen ebenso Bewegungsenergie an benachbarte Teilchen weiter. Da diese Teilchen aber frei beweglich sind und mehr Platz für ihre starke Bewegung benötigen, nimmt ihre spezifische Dichte ab – sie werden leichter und steigen auf.

Dieses Aufsteigen warmer Gase und Flüssigkeiten wird als **KONVEKTION** bezeichnet.

Folgen sind z.B.: die Zugwirkung des Kamins, Erwärmen eines Raumes durch einen Ofen
die Thermik auf der Adler, Segelflieger oder Paragleiter fliegen,
die Windströmung am Meer, das Wetter, ...

Wärmeausbreitung Merksatz 2 Wärmeströmung

Bei der _____ erfolgt die unmittelbare Übertragung der Wärmeenergie ohne _____ von Teilchen oder Körpern. Daher können sich _____ (wie auch das Licht) im _____ Raum ausbreiten. Auf diese Art erreicht die Wärme der _____ unseren Planeten.

Trifft Wärmestrahlung auf einen Körper, erhöht sich seine _____.

Helle und reflektierende Oberflächen erwärmen sich langsamer als dunkle.

Wärmeausbreitung Merksatz 3 Wärmestrahlung