



Weihnachtspyramide



Was haben diese Bilder miteinander zu tun?

Aufgabe 1:

Schau dir die Bilder genau an und stelle eine Vermutung (=Hypothese) auf, was diese Bilder miteinander zu tun haben könnten.

Bildquellen:

<https://www.lingoevents.de/assets/thumbs/teambuilding-heissluftballon.xl.jpg>

https://www.erzgebirge-shop.de/913-large_default/weihnachtspyramide-mit-3-kurzrockengel-farbig.jpg

<https://media.istockphoto.com/vectors/woman-vector-id537865432?k=6&m=537865432&s=612x612&w=0&h=3tp6PsQPQoxuoB2F0kR0tx4rziXY5146upIw1BNJigg=>

<https://www.heizsparer.de/wp-content/uploads/images/heizkoerper-glieder-irina-fischer-fotolia.jpg>

Wärmeströmung

Lies nun bitte die **Seiten 72 und 73** in deinem (**dünnen**) **Biologiebuch**.

Aufgabe 2:

Im Text ist von der sogenannten „**Wärmeströmung**“ die Rede. Erkläre diesen Begriff *in eigenen Worten*.

Aufgabe 3:

Die Bilder von Seite 1 haben alle mit Wärmeströmung zu tun. Der Heizkörper unterscheidet sich jedoch von den übrigen drei Gegenständen.

Überlege, inwiefern es hier einen Unterschied gibt.



Aufgabe 4:

Wenn du dich an den letzten Sommer zurückerinnerst, als wir alle zusammen ganz normal in der Schule gesessen sind, erinnerst du dich vielleicht auch daran, dass sich die meisten Schüler/innen – und übrigens auch Lehrer/innen – gefreut haben, wenn man Unterricht im Biologieraum hatte und nicht im Klassenzimmer.

- a) Überlege, was der Vorteil am Unterricht im Biologieraum ist.
Deine Antwort sollte natürlich zum Thema „Energie“ passen. ;-)

b) Erkläre nun WARUM der Biologieraum gegenüber den normalen Klassenzimmern an unserer Schule einen Vorteil hat.

(Tipp: Falls du Schwierigkeiten hast, die Frage zu beantworten, lies dir noch einmal sorgfältig die S. 73 in deinem Buch durch und versuche es dann erneut.)

Aufgabe 5:

Vielleicht hast du deinen Eltern schon einmal beim Kochen geholfen?

Mal angenommen, es gäbe als Vorspeise eine klare Gemüsebrühe und als Hauptspeise (als Beilage) Kartoffelbrei.

Beides muss man auf einem Herd erhitzen. Jedoch wirst du schnell bemerken, dass beim Erwärmen einer klaren Brühe keine Probleme auftreten können. Beim Erwärmen von Kartoffelbrei dagegen musst du eigentlich die ganze Zeit am Topf stehen und umrühren – ansonsten könnte es sein, dass deine Familie auf die Beilage verzichten muss, da der Kartoffelbrei anbrennt und nicht mehr gegessen werden kann.

Erkläre, warum man den Kartoffelbrei ständig umrühren muss, die klare Brühe dagegen nicht.

Aufgabe 6:

Kleine Wiederholung ☺

Nenne die beiden **Energieformen**, die bei der Weihnachtspyramide bzw. dem Föhn eine Rolle spielen.

Weihnachtspyramide: _____ und _____

Föhn: _____ und _____