






Referat: Der Blick zurück

Lehrerinformation



1/4

Arbeitsauftrag 	<p>Die Sch' erfahren, wie sich die Menschen bereits vor Jahren Gedanken über die Lebensqualität beim Wohnen gemacht haben. Sie werden aufgefordert, das Pendant zur Technologie der Vergangenheit in der Gegenwart zu suchen und zu dokumentieren.</p>
Ziel 	<p>Die Sch' erklären verschiedene Technologien der Vergangenheit und der Gegenwart, die für ein angenehmes Wohnen und Leben wichtig sind bzw. waren. Die Sch' sind in der Lage, die grundlegende Funktionsweise von verschiedenen Technologien zu erklären.</p>
Material 	<p>Referat Arbeitsblätter Lösungsblatt</p>
Sozialform 	<p>Plenum EA</p>
Zeit 	<p>40'</p>

Zusätzliche
Informationen:

- Die Sch' informieren sich über verschiedene, heute mögliche Heizsysteme, Kühlmöglichkeiten und Lüftungen im Internet oder anhand anderer Unterlagen und halten kleine Vorträge über verschiedene Themen. Die LP sollte Themen evtl. auf- und zuteilen.

Referat: Der Blick zurück

AB 1: Arbeitsblatt



2/4

Aufgabe:

Deine Lehrperson wird dir Verschiedenes über Heizung, Kühlung und Lüftung erzählen. Hör gut zu und mach dir Notizen. Versuche nun, die Fragen zu beantworten.

Der Blick zurück

1. Wie heisst die Heizung, die bereits die Römer erfunden haben?

2. Was ist das für eine Art von Heizung?

3. Wodurch kann eine solche Heizung heute betrieben werden?

4. Wodurch zeichnet sich das Raumklima einer solchen Heizung aus und warum entsteht dieses Raumklima?

5. Was hat man früher zur Kühlung von Lebensmitteln verwendet? Woher kam es?

6. Seit rund wie vielen Jahren kennt man den Kühlschrank für Privathaushalte?

7. Was bedeutet die Abkürzung FCKW? Was bewirken diese?

Referat: Der Blick zurück

AB 1: Arbeitsblatt



8. Warum bauen Völker in heissen Regionen ihre Häuser in Felsen hinein?

9. Warum sollen Räume regelmässig gelüftet werden? Schreibe mindestens 3 Gründe auf.

Referat: Der Blick zurück

Lösung



4/4

Lösung:

1. Hypokaustenheizung
2. Heissluftheizung, meist als Fussboden- oder Wandheizung
3. Durch Solarenergie
4. Ruhiges Raumklima durch weniger Konvektion (Luftbewegung)
5. Eis aus den Bergen
6. Seit rund 80 Jahren
7. Fluorchlorkohlenwasserstoffe. Sie sind ozonzerstörend und daher klimaverändernd
8. Weil die Felsen das Klima im Inneren gleichbleibend kühl halten.
9. Sauerstoffzufuhr
Entfeuchtung, verhindern von Schimmelpilzen
Frischer Geruch