






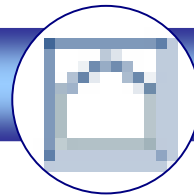
Arbeitsauftrag: 	Die Schüler erfahren, wieso es im Winter im Haus warm ist und im Sommer kühl.
Ziel: 	Die Schüler verstehen die Isolationsfunktion des Hauses auf einer einfachen Basis.
Material: 	PowerPoint Präsentation Arbeitsblatt
Sozialform: 	Plenum
Zeit: 	30 Minuten

Zusätzliche Informationen

- Informationen zu den verschiedenen erneuerbaren Energiegewinnungsarten unter: www.wilderwind.at
- Mehr zu Heizen und Kühlen unter: www.tiptop.de oder www.de.wikipedia.org

Weiterführende Ideen

- Gute und schlechte Leiter besprechen. (Siehe auch Lektion 06 Heizen und Kühlen)
- Turnübungen zum Erhitzen und Abkühlen durchführen.



Setze die Wörter in die richtigen Lücken.

Isolation, T-Shirt, Hitze, Erde, Heizung, Wasser, Erdgas, Kälte, Sonne, Holzpellets, Oberfläche, Sonnenbrand, Kraftwerk, Erdöl

Sommerhaus - Winterhaus

Wenn im Sommer die Sonne auf deine Haut brennt, wird sie ganz heiss und du bekommst einen

Dann ziehst du ein an, das dich schützt.

Beim Haus ist es ähnlich. Sein T-Shirt nennt man

..... . Das ist eine dicke Schicht auf dem Dach und in den Aussenwänden, die vor und schützt.

Im Winter braucht es zusätzlich eine, um die Temperatur im Innern des Hauses angenehm zu halten.

Es gibt verschiedene Arten von Heizung. In der Ölheizung wird verbrannt. In der Holzheizung und in der Gasheizung verbrennt man

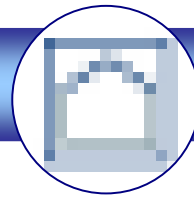


Auch mit der lässt sich ein Haus heizen. Sie ist unser grösstes



..... Mit Solarzellen kann man ihre Kraft einfangen und das Haus oder heizen.

Ebenso gelingt dies mit der Wärme aus der Da bringt man die Wärme mit einer Sonde an die und in unserem Haus ist es gemütlich warm.



Setze die Wörter in die richtigen Lücken.

Isolation, T-Shirt, Hitze, Erde, Heizung, Wasser, Erdgas, Kälte, Sonne, Holzpellets, Oberfläche, Sonnenbrand, Kraftwerk, Erdöl

Wenn im Sommer die Sonne auf deine Haut brennt, wird sie ganz heiss und du bekommst einen [Sonnenbrand](#). Dann ziehst du ein [T-Shirt](#) an, das dich schützt.

Beim Haus ist es ähnlich. Sein T-Shirt nennt man [Isolation](#). Das ist eine dicke Schicht auf dem Dach und in den Aussenwänden, die vor [Hitze](#) und [Kälte](#) schützt.

Im Winter braucht es zusätzlich eine [Heizung](#), um die Temperatur im Innern des Hauses angenehm zu halten.

Es gibt verschiedene Arten von Heizung. In der Ölheizung wird [Erdöl](#) verbrannt. In der Holzheizung [Holzpellets](#)

und in der Gasheizung verbrennt man [Erdgas](#).

Auch mit der [Sonne](#) lässt sich ein Haus heizen.

Sie ist unser grösstes [Kraftwerk](#).



Mit Solarzellen kann man ihre Kraft einfangen und das Haus oder [Wasser](#) heizen.

Ebensogelingt dies mit der Wärme aus der [Erde](#). Da bringt man die Wärme mit einer

Sonde an die [Oberfläche](#) und in unserem Haus ist es gemütlich warm.