

Sommerhaus



Winterhaus

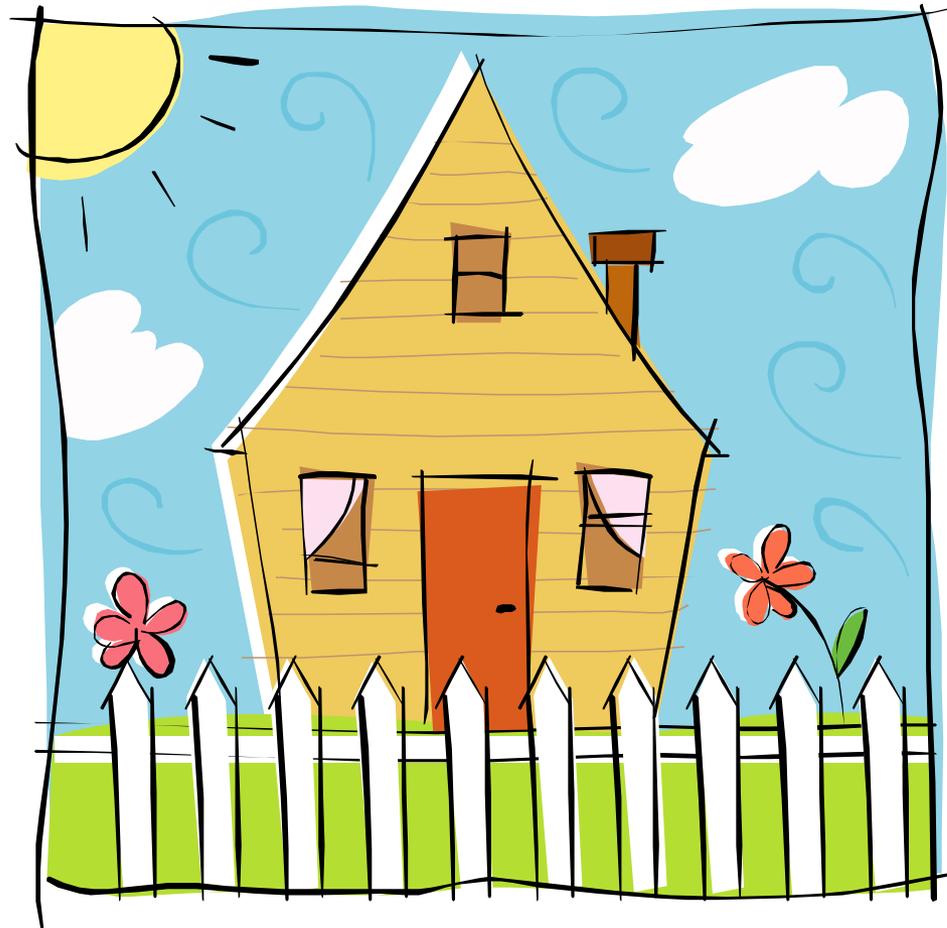




- Wenn im Sommer die Sonne auf deine Haut brennt, dann wird sie ganz heiss und du bekommst einen Sonnenbrand.
- Wie kannst du dich davor schützen?



- Genau, du kannst zum Beispiel ein T-Shirt anziehen.



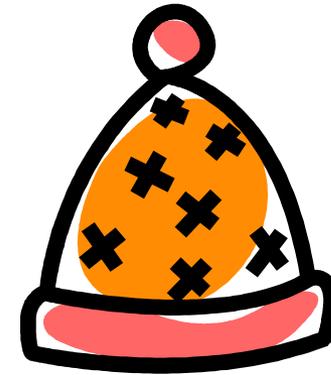
- Stell dir ein Haus vor. Die Fassade und das Dach sind so heiss wie deine Haut. Doch weshalb bleibt es im Haus drin angenehm kühl?



- Die Wände und das Dach haben eine Dämmschicht, die dafür sorgt, dass die Hitze im Sommer draussen bleibt. Je besser die Dämmschicht, umso länger bleibt es im Haus drin kühl.



- Es ist Winter. Du frierst. Wie kannst du deinem Körper Wärme schenken?



- Du ziehst einen warmen Pullover an und wenn du draussen bist, schützt du deinen Körper zusätzlich mit einer dicken Jacke, mit Handschuhen, einer Mütze und warmen Schuhen.



- Und zum Glück kannst du dich immer wieder im Haus drin aufwärmen.
Warum ist es im Winter drinnen so gemütlich warm?

- Das verdanken wir der Heizung. Weisst du was für eine Art Heizung ihr in eurem Zuhause habt?
- Wenn nicht, frag mal deine Eltern danach.



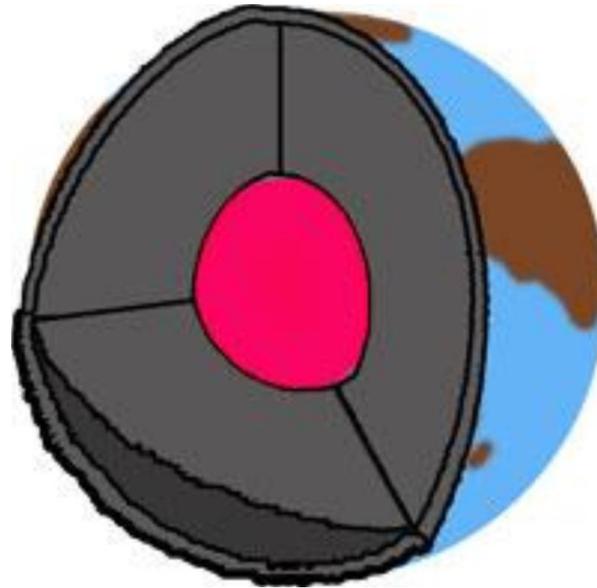


- Vielleicht wird das Haus mit Erdöl, mit Erdgas oder mit Holz geheizt.



- Vielleicht nutzt ihr die Sonne als Wärmespender.
- Die Energie, die in den Sonnenstrahlen steckt, ist riesig.
- In weniger als 30 Minuten schickt sie mehr Energie zur Erde als alle Menschen in einem ganzen Jahr verbrauchen.
- Mit Solarzellen, lassen sich Sonnenstrahlen einfangen. Mit der so eingesammelten Sonnenenergie kannst du warmes Wasser erzeugen und sogar deine Wohnung heizen.

... oder die Erde



- Tief unten in der Erde ist es so heiss, dass Steine flüssig werden. Diese Wärme nutzt man, indem tiefe Löcher gebohrt werden aus denen man die Wärme an die Oberfläche holt. Mit ihr kann man ein Haus heizen.



- Wenn das Haus nicht wie du einen dicken Pullover hätte, dann würde die Wärme im Nu nach draussen fließen. Es ist das Dämmen, die das Haus vor Hitze und Kälte schützt.