



Was ist das Geheimnis umweltfreundlicher Häuser?

Skript zum Erklärvideo

Was ist das Geheimnis umweltfreundlicher Häuser?

Eine Möglichkeit, den Anstieg des Meeresspiegels zu stoppen, besteht darin, unseren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren.

Jedes Mal, wenn wir etwas tun, das Energie verbraucht, z. B. wenn wir ein Licht, eine Heizung oder eine Klimaanlage einschalten, hinterlassen wir einen CO₂-Fußabdruck.

Wir können also versuchen, unseren CO₂-Fußabdruck zu verkleinern, indem wir weniger Energie verbrauchen.

Eine Möglichkeit, unseren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren, besteht darin, weniger Energie aufzuwenden, um in unseren Häusern für eine angenehme Temperatur zu sorgen.

Auf was sollten wir beim Hausbau achten?

Welche Materialien sorgen für eine angenehme Temperatur im Haus? Sollen wir das mal untersuchen?

Wir können die Natur und einige Tiere, die bei extremen Temperaturen leben, unter die Lupe nehmen, um Ideen zu sammeln, wie man ein Haus am besten dämmt.

Das Kamel in der Wüste kann hohe Temperaturen am Tag und niedrige Temperaturen in der Nacht aushalten.

Sein feines Wollfell dämmt seinen Körper und verringert die Temperaturschwankungen.

Was machen wir, wenn uns kalt ist?

Wir ziehen uns zum Beispiel einen warmen Wollpullover an. Bei einem Wollpullover befindet sich viel Luft zwischen den Fasern.

Es gibt zahlreiche Dämmstoffe, die ebenfalls viel Luft „einschließen“, wie Heu, Papier, Baumwolle und Wolle.

Schauen wir uns die Ergebnisse unseres Experiments an. Je länger es dauert, bis der Eiswürfel geschmolzen ist, desto besser ist der Dämmstoff.

Von allen untersuchten Dämmstoffen war Wolle der beste.

Es werden große Mengen an Energie benötigt, um Gebäude zu heizen oder zu kühlen. Wir können Energie sparen, indem wir gute Dämmstoffe verwenden, um die Innentemperatur zu regulieren.

Nachdem wir unser Haus gebaut haben, können wir es anmalen. Welche Farbe sollten wir verwenden?

Das könnte das nächste Experiment sein.

Vergiss nicht: Es ist wichtig, dass wir uns alle um unseren Planeten kümmern.

