

Hausbau – Arbeitsbogen für Schüler

Baut ein „Energiesparhaus“! Es soll möglichst gut gedämmt sein, damit es darinnen damit es warm und gemütlich ist.

Haltet die vorgegebenen Außenmaße für das Haus ein.

Im Inneren des Hauses soll Platz für eines der Gläser sein.

Ihr könnt alle verfügbaren Materialien verwenden.

Überlegt zunächst, wie ihr euer Haus bauen wollt (z.B. Form des Daches, Ort und Größe der Tür, Anzahl der Fenster, Art des Dämmstoffes und Stärke der Dämmung).
Erinnert euch dabei an das, was ihr zuvor gelernt habt – also wie sich Wärme ausbreitet und wie man die Wärmeübertragung behindern kann.

Besorgt euch dann die notwendigen Materialien und Werkzeuge. Fangt dann mit dem Bauen an.

Achtet darauf, die vorgegebene Bauzeit einzuhalten.

Wenn ihr rechtzeitig mit dem Bauen fertig seid, könnt ihr euer Haus noch anmalen oder auf andere Weise hübsch gestalten. Wenn ihr das nicht mehr schafft, ist es aber auch kein Problem.

Gebt eurem Haus zum Schluss noch einen Namen.

Danach werden wir austesten, welche Gruppe das beste Energiesparhaus gebaut hat.

Hier könnt ihr eure Daten notieren:

Namen der Baumeister:

Name des Hauses:

Uhrzeit (Testbeginn):

Ausgangstemperatur:

Uhrzeit (Testende):

Temperatur am Ende der Testzeit:

Dauer der Testzeit:

Temperaturunterschied: