



naam:



- | | |
|-----------------------------|--------------|
| - potlood | - schaar |
| - één groot vel tekenpapier | - lijm |
| | - één vel A4 |

1. Vraag, probleem, opdracht



- ♦ Ontwerp en bouw een energiezuinige woning

2. Ideevorming, verkenning



- ♦ Maak een woordweb (mindmap). Schrijf in het midden energiezuinig huis. Waar moet jullie huis aan moet voldoen? Denk aan de vorm, de grootte, het materiaalgebruik (baksteen, beton, hout, ...), isolatie (dubbel glas, stand op de zon, ...), duurzaamheid (hergebruik, ...), gebruik energiebronnen (zon, ...).

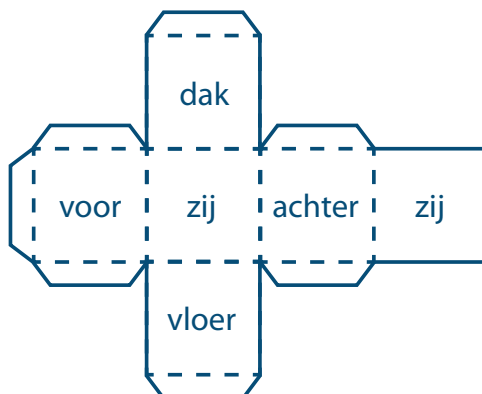


3. Maken van ontwerp - 4. Reacties, bijstellen



- ◆ Ontwerp je huis, maak een schets. Bespreek je ontwerp.

Tip: voor een kubuswoning is dit een handige plattegrond:





naam:

7. Uitvoering



- ◆ Bouw je huis. Teken ramen, deuren, etcetera. Gebruik alleen het tekenpapier, scharen en lijm.
- ◆ Teken de vier windstreken op het vel A4, dit is de kavel (het stuk grond) waar het huis op komt te staan.
- ◆ Bedenk waar je het huis op de kavel wilt zetten en waarom. Zet je huis op de kavel.

8. Presentatie



- ◆ Straks ga je je huis presenteren. Geef de vijf sterkste energiezuinige punten van je huis aan. Oefen je presentatie als je tijd over hebt.

1.

2.

3.

4.

5.