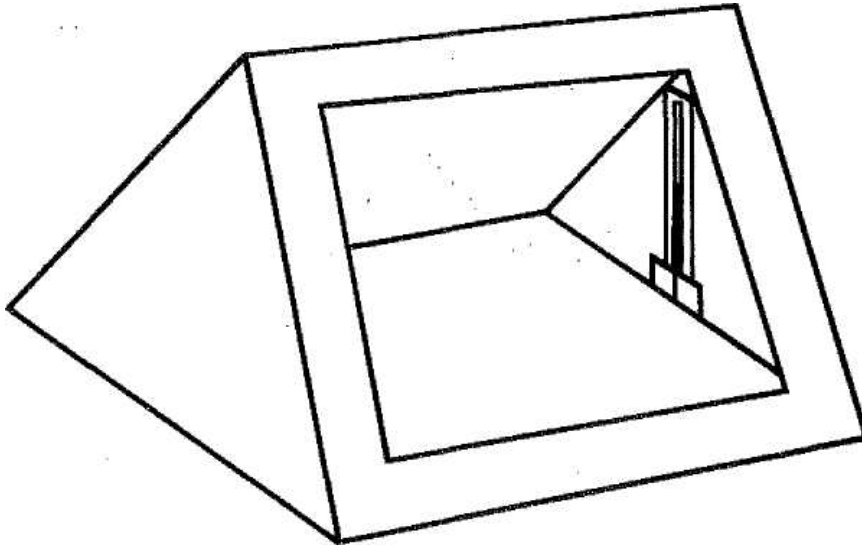


## Alternative Energien – das Solarhaus

[BLD\_1093020.DOC]



Unser Solar-Haus ist ein Modell eines passiven, mit Sonnenenergie betriebenen Hauses. Folgende Effekte können damit erklärt werden:

- Treibhauseffekt
- Erfassung und Speicherung von Sonnenwärme
- Nutzung von Sonnenwärme
- Vorteile von verschiedenen Materialien
- Welche Farben absorbieren die Sonnenstrahlung am besten
- Wärmeisolation
- Anwendung von Reflektoren zur Erhöhung der solaren Strahlung
- Konzepte der Energieeinsparung

Passiv-Solar-Häuser machen nutzen Sonnenenergie um Wärme zu sammeln, speichern und geben die Wärme ohne Lüfter oder Pumpen nach innen ab.

Die hier vorgestellten Experimente können an einem sonnigen Tag in einem nach Süden gerichteten Fenster oder im Freien durchgeführt werden. Das Solar-Haus kann mit einem Thermometer, einem Wasser-Container, dunklen und hellen Bodenplatten, Isolierung oder einem Reflektor ausgestattet werden.