

## 444 – Absorption – Lösungen

---

### [4443 AB Absorption.docx](#)

1.
  - a) Das schwarze Papier fühlt sich warm an.
  - b) Das weiße Papier hat sich nicht merklich erwärmt.
2. Die Strahlung von der Sonne (Lampe) wird vom Papier absorbiert. Die schwarze Oberfläche nimmt dabei mehr Energie auf als die weiße. Deswegen steigt die Temperatur beim weißen Papier.
3. Von der weißen Farbe wird die Energie von der Strahlung der Sonne nicht so gut aufgenommen. Dadurch bleiben die Häuser innen kühler.
4. Das dunkle T-Shirt absorbiert die Strahlung von der Sonne besser als das weiße. Da Sofia dadurch mehr Energie aufnehmen würde, würde sie sich noch heißer fühlen als ohnehin schon.