



- 1 Erkläre, was man unter „transparenten Materialien“ versteht. Nenne zwei Beispiele für transparente Materialien.

---

---

---

---

---

---

---

- 2 Kreuze die jeweils richtige Aussage an.

- a) Welches Material ist transparent?

- Holz  
 Luft  
 Stein



- b) Was passiert, wenn Licht durch unterschiedliche transparente Materialien verläuft?

- Das Licht kommt nicht durch das Material hindurch.  
 Das Licht wird verdunkelt.  
 Das Licht wird abgelenkt.

- c) Wie wird die Ablenkung des Lichts beim Durchgang durch verschiedene transparente Materialien genannt?

- Streuung  
 Lichtbrechung  
 Lichtsender

- d) Was passiert, wenn Licht auf raue Oberflächen oder Teilchen trifft?

- Das Licht wird in alle Richtungen reflektiert.  
 Das Material wird transparent.  
 Das Licht wird von Zwischensendern gelöscht.

- e) Wie wird die Ablenkung des Lichts an rauen Oberflächen oder Teilchen genannt?

- Streuung  
 Lichtbrechung  
 Lichtsender