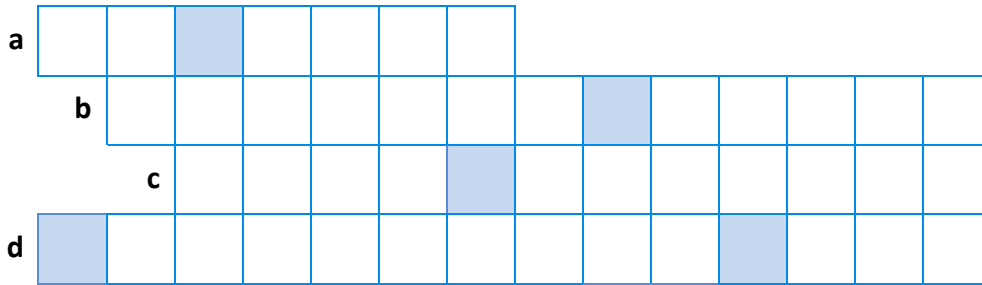


1 Trage die richtigen Begriffe ein. Bilde aus den Buchstaben der blau markierten Kästchen das fehlende Wort für den untenstehenden Satz. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

- a) Licht mit dieser Lichtfarbe wird von allen Spektralfarben am stärksten gebrochen.
- b) So nennt man eine bestimmte Reihenfolge von Licht.
- c) Damit kannst du das Lichtspektrum von Lichtsendern beobachten.
- d) So nennt man die sieben gut unterscheidbaren Lichtfarben des weißen Lichts.

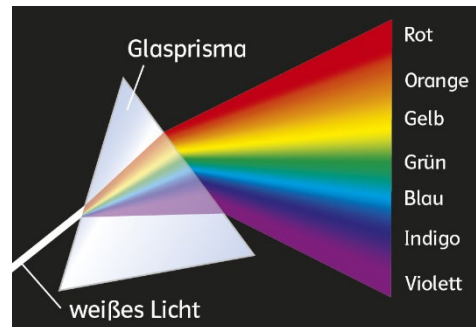


Violettes Licht wird beim Durchgang durch ein Glasprisma stärker gebrochen als _____ Licht, weil violettes Licht im Glas eine geringere Lichtgeschwindigkeit hat.

2 Kreuze die jeweils richtige Aussage an.

a) Welches Licht wird beim Durchgang durch ein Glasprisma am stärksten gebrochen?

- rotes Licht
- violettes Licht
- gelbes Licht



b) Welches Licht hat die geringste Lichtgeschwindigkeit im Glas?

- violettes Licht
- gelbes Licht
- oranges Licht

3 Erkläre, wie sich farbiges Licht (von zB einer roten LED-Lampe) von weißem Licht unterscheidet. Verwende für deine Erklärung folgende Begriffe: Lichtspektrum, Lichtsender, Spektralfarben.
