

2. Versuchen Sie mit Hilfe des Prismas auf der weißen Tafel die Regenbogenfarben zu erzeugen. Wie lässt sich dieses Phänomen erklären?

3. Welche Lichtfarben benötigt die Pflanze zur Photosynthese? (Dazu Seipel S. 46, Abb. 2)

Deckt die Natriumdampf Lampe dieses Spektrum ab?

4. Welche der genannten Lampen eignet sich am besten für die Assimilationsbelichtung? Siehe Tabelle: Eigenschaften verschiedener Lampen (Ulmer, Zierpflanzenbau oder Kataloge)

5. Messen Sie die Luxwerte direkt am Fenster und dann in 1 m Entfernung. Wie stark nimmt die Beleuchtungsstärke mit der Entfernung ab? (Betrachten Sie dazu Seipel S. 423)