



# Lichtlabor - Pflanze

## Versuch Nr. 5 - PBB unter Licht und Wärme



### Chemikalien

- PBB-Lösung



### Geräte/Material

- Mehrfarben-Taschenlampe
- Heizplatte
- beide gefüllte Gläschen von V4



### Durchführung

Stellen Sie das 3/4 gefüllte Gläschen OHNE Deckel auf die Heizplatte. Beobachten Sie die Färbung der Lösung, während die Lösung erhitzt wird.

Bestrahlen Sie das fast vollständig gefüllte Gläschen mit den anderen Lichtfarben und beobachten Sie die Färbung der Lösung. Schütteln Sie vor jeder neuen Bestrahlung bis die Lösung ihre Ursprungsfärbung zurückgewonnen hat.

Tipp: Öffnen Sie immer mal wieder den Verschluss.



### Beobachtung

.....

.....

.....

.....

.....

Lichtfarbe	Verfärbung



### Auswertung

Begründen Sie mit dem nebenstehenden UV/Vis-Spektrum die Veränderung der Lösung bei verschiedenen Lichtfarben.

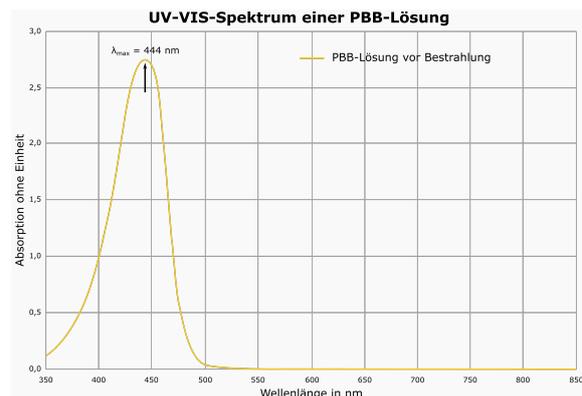
.....

.....

.....

.....

.....



Stellen Sie eine Vermutung auf, die die Beobachtung bei der Erwärmung erklärt.

.....

.....

.....