Farbstoffe (3)

Teste dich selbst! Brauchst du Hilfe,   
entfalte das Papier.

Hast du alles verstanden? Du kannst dein Wissen   
  
überprüfen, indem du folgende Aufgaben löst.

Versuche es zunächst ohne Hilfe!

**Aufgaben:**

**Hilfe!**

**Ordne den Satz­anfängen diese   
Satzbausteine   
sinnvoll zu:**

… auf Papier

gut haften.

… auf Papier

schlecht haften.

… gut in Wasser

löslich ist.

… in Wasser

schlechter löslich ist.

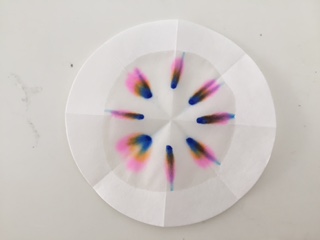
**Welches Wort passt?**

… gut

… schlecht

1. Fasse die Inhalte des Sachtextes zusammen, indem du die Halbsätze in   
   den Sprechblasen vervollständigst.

Am Rand des Filterpapiers   
befinden sich die Farbstoffe, die…



Der rosa Farbstoff ist der Farbstoff, der …

Der dunkelblaue Farbstoff ist der Farbstoff, der…

In der Mitte befinden sich die Farbstoffe, die…

1. Wie können die Farben eines Farbstoffgemisches sichtbar gemacht   
   werden?
2. Vervollständige dazu die folgenden Sätze:
3. Farbstoffe, die sich \_\_\_\_\_\_\_\_\_ in dem Wasser lösen bzw. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ am Papier haften, wandern mit dem Wasser schneller mit. Die Farbstoffe, die sich \_\_\_\_\_\_\_\_\_ in Wasser lösen bzw. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ am Papier haften, wandern langsamer auf dem Papier.
4. Mitwasserunlöslichen Stiften gelingt das Experiment nicht.  
   Erkläre diesen Sachverhalt.