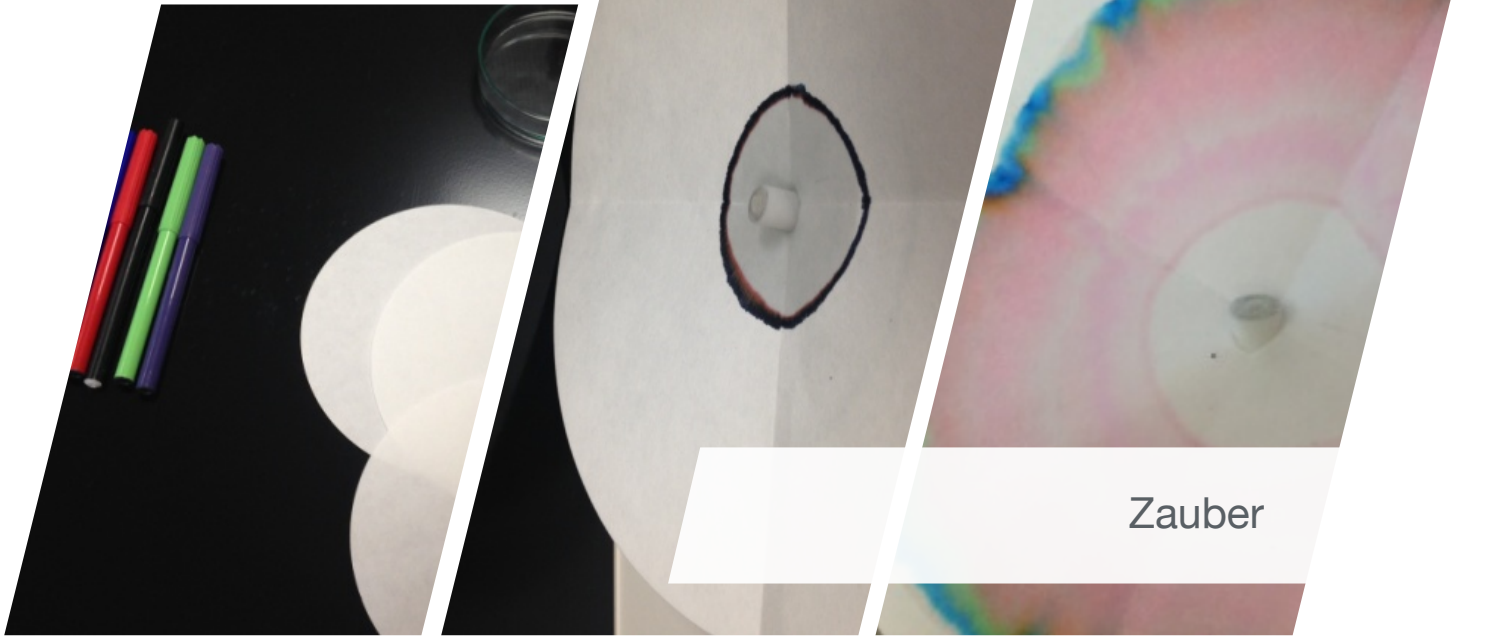


BUNTSTIFT-



Zauber



Wir wollten wissen,
aus welchen verschiedenen
Farben schwarze Filzstifte
bestehen



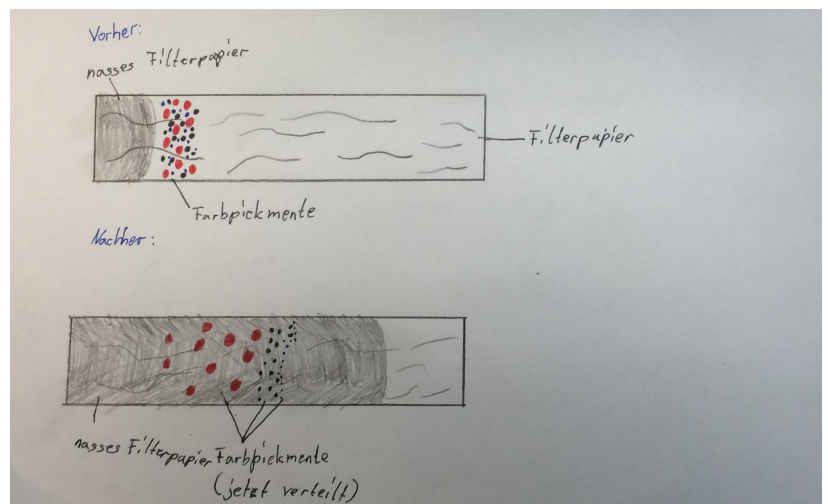
Wir sind so vorgegangen,
dass wir in ein Filterpapier ein Loch
schnitt und in dieses einen
Papierdocht steckten. Danach
zeichneten wir einen Kreis um das
Loch und legten das Filterpapier in
mit dem Docht in eine Petrischale mit
Wasser.



Wir haben beobachtet,
dass sich das Wasser kreisförmig
ausbreitet, die schwarze Farbe
erreicht und diese mit nach außen
transportiert, dabei werden die
unterschiedlichen Farbstoffe (rot,
grün und blau) unterschiedlich weit
transportiert.

Was steckt dahinter?

Schwarze Farbe ist ein Gemisch aus unterschiedlichen Farbstoffteilchen (rot, grün und blau), die durch Wasser unterschiedlich weit transportiert werden. Die roten Farbstoffteilchen werden am schlechtesten transportiert und setzen sich zuerst ab. Die blauen Farbstoffteilchen werden am weitesten transportiert.



Woraus besteht die schwarze Filzstiftfarbe?