

IST SCHWARZ WIRKLICH SCHWARZ?

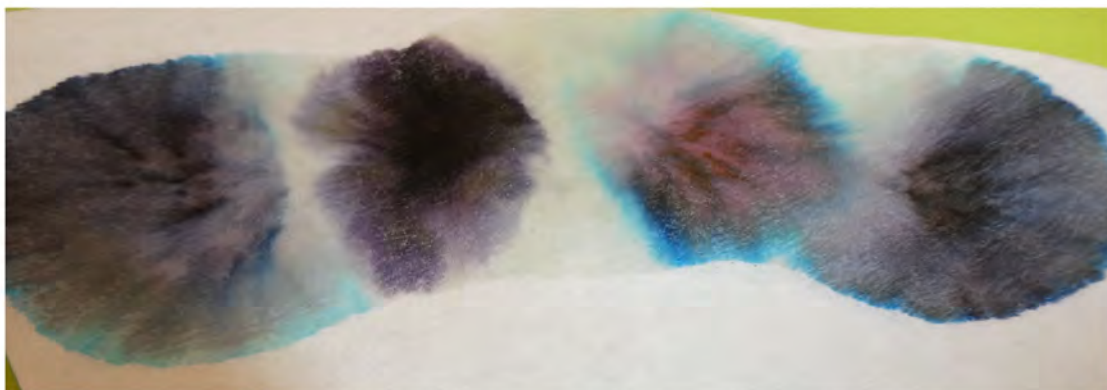


**WIR BRAUCHEN:
VERSCHIEDENE SCHWARZE FILZSTIFTE
WEISSE FILTERTÜTEN
WASSER
EINE PIPETTE
EINE WASSERFESTE UNTERLAGE**

**MALT MIT DEN FILZSTIFTEN PUNKTE
AUF DAS FILTERPAPIER.**



**TROPFT NUN WASSER
AUF DIE FARBE UND
BEOBACHTET WAS PASSIERT.**



WELCHE FARBEN KÖNNT IHR NUN SEHEN?

EIN REGENBOGENEXPERIMENT

LYDIA WAR PURPURHÄNDLERIN. SIE VERKAUFTE ALSO FARBSTOFFE UM STOFFE ZU FÄRZEN.
WIR WOLLEN AUCH MIT FARBEN EXPERIMENTIEREN.
FÜR DEN FARBREGENBOGEN BRAUCHT IHR:



6 GROSSE GLÄSER
ROTE, GELBE UND BLAUE FARBE
WASSER
KÜCHENROLLE



FÜLLT DREI GLÄSER MIT WASSER UND
FÄRBT DAS WASSER MIT ROTER, GELBER
UND BLAUER FARBE EIN.

DANN STELLT DIE GLÄSER WIE AUF DEM
BILD IM KREIS AUS.



FALTET NUN ZWEI BLÄTTER DER KÜCHENROLLE
LÄNGST ZU EINEM SCHMALEN STREIFEN
ZUSAMMEN UND WIEDERHOLT DAS SECHS MAL.

DIE STREIFEN STECKT IHR NUN WIE AUF DEM BILD
IN DIE GLÄSER.

JETZT WARTET UND BEOBACHTET WAS PASSIERT.



EIN REGENBOGENEXPERIMENT 2

**WIR HABEN UNSER EXPERIMENT ÜBER NACHT ALLEINE GELASSEN.
WAS IST IN DIESER ZEIT PASSIERT?**



**DIE FARBE IN DEN
KÜCHENROLLEN
IST
NOCH VIEL STÄRKER
GEWORDEN.**



**OBWOHL WIR NUR IN DREI GLÄSER WASSER GEGOSSEN HATTEN,
IST NUN IN ALLEN SECHS GLÄSERN ETWA GLEICH VIEL WASSER.
DAS WASSER MÖCHTE SICH GLEICHMÄSSIG VERTEILEN UND HAT
UNSERE KÜCHENROLLENSTREIFEN ALS LEITUNGEN GENOMMEN.**

**DIE FARBEN HABEN SICH DABEI VERMISCHT UND SEHEN HIER FAST
WIE EIN REGENBOGEN AUS.**



**KANN DAS WASSER AUCH NOCH DURCH ANDERE
LEITUNGEN LAUFEN?**

**WAS PASSIERT, WENN WIR TULPEN IN UNSER BUNTES
WASSER STELLEN? BLUMEN HABEN AUCH LEITUNGEN
DIE WIE WINZIGE STROHHALME DAS WASSER DURCH DIE
BLUME TRANSPORTIEREN.**

KÖNNEN WIR DAS SEHEN, WENN DAS WASSER BUNT IST?



WIR WARTEN WIEDER EINEN TAG.



**AM NÄCHSTEN TAG SEHEN
WIR, DASS DIE BLAUE FARBE
DURCH DIE
BLUMENLEITUNGEN, DIE
BLATTADERN NACH OBEN
IN DIE BLÜTE GESTIEGEN
IST.**