**Kouzelné víření barev**

**Video návod:**

POMŮCKY:

* Průhledné nebo bílé lepidlo Herkules
* 4 různé potravinářské barvy nebo glycerolové případně naředěné tempery nebo vodovky, barevný inkoust
* Průhledná miska nebo Petriho miska, víčko od zavařovací sklenice, nízké silikonové formy
* Kapátka
* Jar (volitelné)
* Špejle (volitelné), vatová tyčinka

POSTUP:

1. Do průhledné misky nalij vrstvu lepidla Herkules (cca 0,5 cm)
2. Připrav si 4 různé barvy v kapátkách
3. Postupně kápni každou barvu do lepidla - nejlépe do různých míst
4. Pozoruj, co se děje s barvami (Volitelně můžeš špejlí jemně zasáhnout do procesu a vytvořit další efekty)
5. Lze na vybrané místo kápnout kapku jaru

CO POZORUJEME:

* Barvy se pomalu rozpíjí v lepidle
* Vytvářejí se barevné "cestičky"
* Barvy se postupně prolínají
* Vznikají nové odstíny v místech, kde se barvy potkávají
* Celý proces trvá delší dobu

VYSVĚTLENÍ: Tento experiment ukazuje proces difúze - samovolného pohybu částic z místa s vyšší koncentrací do místa s nižší koncentrací. Lepidlo Herkules má vyšší viskozitu (je hustější) než voda, proto se barvy pohybují pomaleji než například ve vodě. Díky tomu můžeme lépe pozorovat celý proces míchání barev. Při použití detergentu (jaru) se naruší povrchové napětí a celý proces nabere úplně jiný směr.

VÝTVARNÉ ZPRACOVÁNÍ:

* Zatuhlé lepidlo lze z misky nebo víčka snadno vyjmout a dále ho výtvarně zpracovat

Děti také mohou:

* Kreslit, co jim obrazce připomínají
* Zachytit různé fáze procesu
* Vytvořit vlastní "vesmírnou galaxii" inspirovanou pohybem barev, popř. dle fantazie, co jim barvy připomínají, ale i zcela abstraktní obrazce
* Nakreslit předpověď, jak bude směs vypadat za hodinu

TIPY PRO UČITELE:

* Použijte kontrastní barvy pro lepší efekt
* Můžete proces fotit v různých časových intervalech
* Výborná aktivita pro vysvětlení trpělivosti a pozorování
* Lze spojit s tématy o vesmíru, moři nebo počasí

ROZŠÍŘENÍ AKTIVITY:

* Porovnat rychlost rozpíjení barev ve vodě, v mléce a v lepidle
* Zkusit různé množství lepidla a pozorovat rozdíly
* Experimentovat s různým počtem nebo kombinací barev

Bezpečnostní upozornění:

* Používat nezávadné barvy
* Dbát na ochranu oblečení
* Po skončení důkladně umýt ruce

