

KÍSÉRLETEZZ!

A következő kísérlet segítségével te magad is elvégezheted a fény színekre bontását.

Először is szükség van egy pohárra, amelyben víz van.

Ragassz a pohárra egy fekete papircsikot, de előtte szülői segítséggel vágj a csik közepén egy picit kesz vagy szike segítségével (a csiknak nem kell körbeérnie a poharat)! Ezután állítsd a poharat az ablakba a kivágott réssel a napsugár felé! A kivágott részen a fénysugár egy része bejut a pohárba. Ott a víz megtöri, és a pohár háta mögött megláthatod a te saját szivárványodat.

Ha a pohár alá egy fehér papírt teszel, és a szobát is besötétíted (kivéve ott, ahová a poharat helyezted) a színek még erősebbé válnak.

Készíthetsz „szivárványhidat” is!

Amire szükség lesz:

üveg poharak (3 vagy 5 darab, nem baj, ha különböző méretűek, mert annál látványosabb lesz az eredmény),
folyékony ételfesték (sárga és kék, illetve ha 5 pohárral dolgozol, akkor még piros),
konyhai papírtörő.

Töltsd meg a poharakat vízzel, de ne egyformán, valamelyikben több legyen, valamelyikben kevesebb. Válassz ki kettőt, amelyekben több víz van (ha három színnel dolgozol hármat), és önts bele egy keveset külön-külön a festékekből!

Állítsd szorosan egymás mellé a poharakat a következő sorrendben: kék – átlátszó – sárga – (átlátszó – piros).

Tépj le a papírtörőből 3 négyzetet, és tekerd fel jó szorosan a rövidebb oldalánál! Kettő vagy négy ilyen tekerésre lesz szükséged.

Ha az előkészületek megvannak, jöhet az izgalmasabb része!

A tekercek egyik végét egyesével mártsd bele a színes vízbe úgy, hogy egy kicsit megszívják magukat, majd gyorsan tedd a másik végüket az átlátszó pohárba. Ha készen vagy, már csak figyelned kell a „varázslatot”, a víz megkezdja vándorlását a papíron keresztül... A végeredmény: a színes víz megfesti a színtelen is, meghozza olyan módon, ahogy rajzórán tanultuk, és mire a folyamat befejeződik (türelem, 1-2 órát is igénybe vehet!), az összes pohárban egyforma szinten áll a víz.



Anita és Dóri néni

