

# 1. ROZVÍJEJ SE POUPÁTKO



*K tomuto pokusu využijeme květiny. Jsou krásné a přinášejí nám radost. My si je ale nenatrháme na zahrádce, ani si je nekoupíme v květinářství, ale vytvoříme si je sami, a to z papíru. A protože všichni víme, že květiny potřebují vodu, pokusíme se i my našim papírovým květům vodu poskytnout. A co s našimi květy voda udělá?*

## POMŮCKY

Dvě kádinky nebo přenosné umyvadlo či větší mísa, kancelářský papír, pastelky nebo fixy, nůžky, špejle, voda, Jar či jiný prostředek na mytí nádobí.

## PRACOVNÍ POSTUP

**1 OBA KVĚTY Z PRACOVNÍHO LISTU PŘEKRESLETE NEBO OKOPÍRUJTE NA VOLNÝ LIST KANCELÁŘSKÉHO PAPIŘU, VYBARVĚTE JE A VYSTŘIHNĚTE.**

- Okvětní lístky u obou květů pomocí špejle nebo pastelky srolujeme do středu květů.
- Připravená poupátka položíme na hladinu vody do dvou kádinek nebo do umyvadla, popř. do široké mísy.

## POZOROVÁNÍ A ZÁVĚRY

Papírová poupátka se chvíli houpala na vodě a pak se začala rozvíjet (do původního tvaru). *(Tento jev způsobuje vzlinavost vody mezi vlákny papíru, čímž papír nabývá na hmotnosti, a to vede k jeho postupnému narovnávání.)*

## ÚLOHY NA ZÁVĚR

1. Rozhodovala velikost papírového poupěte, jestli se ve vodě rozvinulo?
2. Myslíte si, že by se papírový květ choval stejně, kdybychom do vody přidali Jar *(asi 5 ml Jaru na 3 l vody)*? Své předpoklady ověřte pokusem.

**2 DOKRESLETE OKVĚTNÍ LÍSTKY TAK, ABY JICH MĚL KAŽDÝ KVĚT STEJNĚ JAKO PRVNÍ KVĚT VLEVO. VŠECHNY KVĚTY VYBARVĚTE, KAŽDÝ JINOU BARVOU.**

**3 DOKRESLETE DRUHOU POLOVINU OBRÁZKU TAK, ABY JEHO OBĚ POLOVINY BYLY STEJNÉ (SOUMĚRNÉ).**

3. Popište, jak jsme při pokusu postupovali, co jsme pozorovali a co jsme zjistili.
4. Znáte pohádku, ve které se zpívá píseň Rozvíjej se poupátko? Vyprávějte si ji.

