



# Základní škola Přerov, Želatovská 8

Želatovská 8, 750 02 Přerov  
www.zs-zelatovska.cz

tel: 581 202 970; fax: 581 202 970  
e-mail: [zs-zelatovska@zs-zelatovska.cz](mailto:zs-zelatovska@zs-zelatovska.cz)

## Protokol laboratorní práce – 9. ročník Téma: DĚLENÍ PŘÍRODNÍCH BARVIV

**Jméno, příjmení:**

**Třída:**

**Datum:**

**Úkol:** Rozděl jednotlivé barevné složky přírodních materiálů.

### Pomůcky:

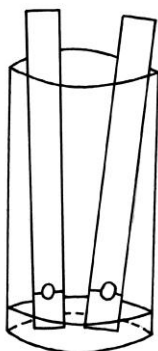
Proužky filtračního papíru, kádinky, třecí miska s tloučkem, sklenice, 4 misky, ethanol

*Přírodnina:* červená paprika, špenát, borůvky (mohou být rozmražené), listy trávy

### Pracovní postup:

Ustříhni z filtračního papíru 4 proužky široké 2 cm. 2 cm od spodního kraje proužku nakresli tužkou čáru = start. Z každé přírodniny vylisuj (stačí za pomoci třecí misky s tloučkem) šťávu. Na start každého proužku nakapej jeden vzorek a nechej jej zaschnout. Na dno kádinky nalij asi 1 cm vysokou vrstvu ethanolu. Proužky postav do ethanolu tak, aby nebyly vzorky ponořené v ethanolu, horní konec proužku opři o stěnu kádinky. Pozoruj změny tvaru a polohy skvrn na proužku filtračního papíru.

### Nákres aparatury:



**Vysvětlení:** Rostliny obsahují ve svých listech a plodech směsi různých barviv. Druh barviv závisí na druhu rostliny. Množství barviv závisí nejen na druhu rostliny, ale také na podmínkách, ve kterých rostliny rostly.

### Doplň zbarvení:

Červené barvivo papriky se rozložilo na barviva: .....

Zelené barvivo špenátu se rozložilo na barviva: .....

Červené barvivo borůvek se rozložilo na barviva: .....

Zelené barvivo listů trávy se rozložilo na barviva: .....

### Závěr: