

ÚLOHA D.5

Emil a Ondra šli do obchodu s oblečením. Koupili si oranžové tričko. Cestou domů otevřeli tašku, aby nové oranžové tričko ukázali kamarádovi. Všimli si však, že tričko vypadá jako červené místo oranžové.



Emil si myslel, že dostali špatné tričko. Ondra si myslel, že dostali správné. Řekl, že barva látky se může měnit v různých světelných podmínkách. Rozhodli se provést pokus a otestovat Ondrův nápad o světle a barvách.

Emil a Ondra si vzali kapesní svítilnu, několik průhledných barevných fólií, aby je využili jako filtry na světlo, a barevné papíry. Použili tyto věci pro svůj pokus. Nejprve se podívali na papíry různých barev ve slunečním světle. Zaznamenali, co viděli.

	Papír 1	Papír 2	Papír 3	Papír 4
Vzhled ve slunečním světle	bílý	červený	zelený	černý

1. Ondra řekl, že sluneční světlo je složeno ze světél různých barev. Dále řekl, že papíry vypadají tak barevné, jak vypadají, protože odrážejí do našich očí jen část slunečního světla a zbytek pohlcují. Jaké barvy, ze kterých je složeno sluneční světlo, odrážejí papíry 1, 2, 3 a 4?

Papír 1:

Papír 2:

Papír 3:

Papír 4:

2. Ondra řekl, že sluneční světlo může být rozloženo na jednotlivé barevné složky. Uveď příklad, jak to lze ukázat.

.....

.....

Emil a Ondra si vzali barevné papíry, průhledné barevné fólie a kapesní svítilnu do temné místnosti. Nejdříve baterkou posvítili na barevné papíry. Potom na barevné papíry postupně svítily přes jednotlivé barevné fólie.

