

## Souprava Chemie a světlo pro pokusy v ZŠ a SŠ, školní Testovací

Školní didaktická Testovací souprava Chemie a světlo je určena pro demonstraci chemických pokusů při výuce. Rychle a snadno proveditelné pokusy pomáhají zábavným způsobem ilustrovat celou řadu témat obsažených v osnovách ZŠ i SŠ.



- podrobný návod na provedení všech pokusů včetně krátkého teoretického vysvětlení
- návaznost na celou řadu témat v osnovách ZŠ i SŠ
- obsah soupravy vystačí na provedení 3 – 5 nebo 6 – 10 opakování každého pokusu
- k provedení pokusů stačí základní laboratorní vybavení, **většina pokusů se dělá v malém měřítku ve zkumavkách** (nejsou součástí dodávky)
- bezpečnost – souprava neobsahuje žíravé ani toxické chemikálie a splňuje požadavky aktuální legislativy (chemikálie jsou značeny dle CLP a součástí dodávky jsou i bezpečnostní listy)
- možnost objednávky všech spotřebovaných částí soupravy – v případě zájmu nás neváhejte [kontaktovat](#)

**i** Tato souprava slouží k vyzkoušení pokusů obsažených v obsáhlejších [didaktických soupravách Chemie a světlo](#) – v soupravě Student, Standard a Professional.

### Testovací souprava umožňuje provedení 5 různých pokusů (možnost opakování až 10x)

- **Peroxyoxalátová chemiluminiscence** (příprava různě barevných svítících roztoků ve zkumavkách; intenzita záře a tím i rychlost reakce ovlivněna zahřátím/ochlazením, úpravou pH a přidavkem katalyzátoru)
- **Experimenty s hydrogely** (seznámení se s polymerací a reakční rovnováhou; příprava síťovaného polymeru-hydrogelu, ověření jeho fyzikálních a chemických vlastností – zejména stability v závislosti na pH)
- **Fotochemický modrotisk – kyanotypie** (seznámení se s příkladem fotochemické reakce; výroba vlastní fotografie s pomocí slunečního světla a světlocitlivé směsi chemikálií)
- **Pyroluminiscence** (důkaz sloučenin bóru – vysoce svítivý zelený plamen hořícího trimethylborátu)
- **Pokusy s triboluminiscencí** (seznámení se s málo známým fyzikálním jevem – luminiscencí během tření pevných látek)

|                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obsah soupravy</b> | 4 karty s přehledným návodem na provedení pokusu, chemikálie potřebné k provedení pokusů, bezpečnostní listy, pomůcky (plastové pipety, hliníkové kalíšky) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Obj. číslo      | Typ                | Popis                              | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------|
| 130 985 311 252 | Testovací souprava | 5 různých pokusů, 6 – 10 opakování | 1-2 týdny  | 1 650 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*