

KLÍČOVÁ AKTIVITA:	Pokusy a experimentální hry, pozorování, výzkum
CÍLE:	Žáci si vyzkouší práci v pokusné laboratoři a seznámí se řadou fyzikálně chemických procesů, např. procesem vzniku krystalů
POMŮCKY:	Experimentální hry Chemická laboratoř, Ekolaboratoř, Laboratoř v kuchyni, Krystaly, Biohodiny, Planetárium
KLÍČOVÉ POJMY:	krystal, pokus, laboratoř, sůl
POZNÁMKA:	Aktivitu můžete zařadit do části MT6 Jak vypěstovat sůl, krok č. 2, případně také do části MT9 Jak Kocourkovští čistili vodu, krok č. 5

KROK č. 1

Rozdělte žáky do 4 až 6 skupin podle toho, kolik experimentálních her chcete využít. Žákům stručně představte jednotlivé hry, se kterými budou ve skupinách pracovat.



DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

Chemická laboratoř – Chemická laboratoř pomáhá objevovat tajemství chemie. Umožňuje uskutečnit více než 100 bezpečných a zábavných pokusů. Je vybavena řadou pomůcek a nástrojů pro mladého chemika, podrobným návodem s popisem pokusů a potřebnými chemikáliemi. Chemická laboratoř je sadou pro bezpečné první pokusy.

Ekolaboratoř – Zábavná ekologická laboratoř, která naučí žáky čistit vodu. Pomocí sady lze sestavit důmyslný filtr, se kterým budou žáci provádět pokusy s filtrováním vody.

Krystaly – Krystaly jsou jedním z nejstarších a nejvíce fascinujících tajemství přírody. Objevte, jak přirozeným způsobem vznikají krystaly a jaké různorodé formy a barvy lze získat. Hra odhaluje způsob vzniku krystalů, jejich různorodé formy a barvy. Žáci si prostřednictvím této hry vytvoří vlastní krystaly.

Laboratoř v kuchyni – Experimentální sada pro milovníky vaření a dobrého jídla. S touto zábavnou sadou proniknou žáci do tajemství kuchyňské vědy a naučí se uvařit si řadu lákavých jídel i neobvyklých delikates. Součástí sady je i šikovné kuchyňské náčiní a k ruce bude kuchařka plná zajímavých experimentů a receptů.

Biohodiny – Pomocí této sady si žáci sestaví hodiny s displejem, které skutečně fungují pomocí energie získané z ovoce.

Pravěké akvárium – Prostřednictvím pravěkého akvária prozkoumají žáci pradávne vodní živočichy – listonohy. Listonohové jsou druhem korýšů, kteří žili v době dinosaurů a dodnes žijí v určitých oblastech Země. Pokud dodají vajíčkům správné prostředí, zrodí se živá pravěká zvířata – tajemní korýši. Sledujte, jak rostou a jak se chovají. Ti nejšikovnější chovatelé mohou vypěstovat až několik generací těchto živočichů.

KROK č. 2

Ponechte čas provést uvedené experimentální hry a prozkoumat všechny informace ke hrám. Po uplynutí stanoveného času vyzvěte jednotlivé skupiny, aby ostatním žákům jejich experiment představily. Vhodné je se k experimentálním hrám vracet po 1–4 týdny probíhajících experimentů a vysvětlit si vždy uskutečněné změny.