



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Noc v království FYCHEBI – Konstrukční dílna

Příloha: osnova pro uvádějícího

Není určeno k nahlížení pro žáky, k tisku jako pomůcka pro realizátora.

Ještě před vstupem do labodílny:

- Bezpečnost a pravidla.

Úvod – otázky k doptávání se žáků

- Pamatujete si na úkol v expoziční hře, týkající se baterie?
- Co je to baterie, kdy ji používáme?
- Co v ní je, jak funguje?
- Jak přenášíme z baterie energii?
- Vodiče, izolanty, spotřebiče, tok elektrického proudu.

Článek

- Zkusíme si vyrobit vlastní.
- Seznámení s pomůckami, co máme k dispozici?
- Zapojení obvodů, test spojení, voda a sůl.
- Experimentování s množstvím článků.
- Zapojení ovladače, rozsvícení diody + shrnutí, co jsme se dozvěděli.

Rukavice

- Jednoduchý článek jsme zvládli, čím se liší od klasické baterie, kterou dáváme do ovladačů, svítilen atd.?
- Zkusíme si vyrobit vlastní zdroj energie - zapojit baterii do zařízení, které může pohánět různé přístroje. Ukázka.
- Připevnění obalu na baterii k rukavici vlascem.
- Připevnění vodičů „banánků“.
- Vložení a upevnění bateriek, test – modrá dioda.
- Zašroubování krytu, kartonový izolant proti nežádoucímu vybití.
- Co uděláme, abychom poznali, čím je který výrobek? Personalizace pomocí fixek.

Závěrečné společné shrnutí

- Co jsme se dozvěděli nového?
- Co nového umíme?