# 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 baterek, test – modrá dioda.
* Zašroubování krytu, kartonový izolant proti nežádoucímu vybití.
* Co uděláme, abychom poznali, čí je který výrobek? Personalizace pomocí fixek.

## Závěrečné společné shrnutí

* Co jsme se dozvěděli nového?
* Co nového umíme?