

BRAMBOROVÁ BATERIE



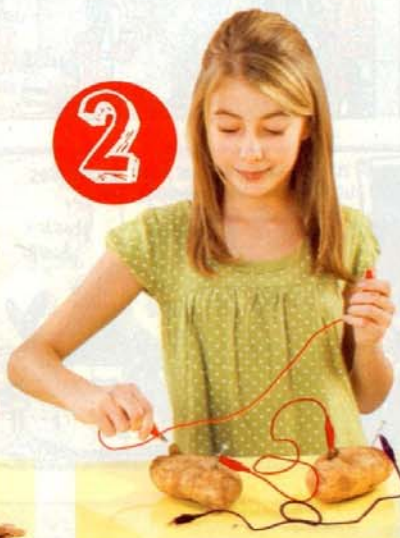
1



Do každé brambory zasuň hřebík a jednu minci.

Laisse dépasser les extrémités.

2



Propoj kovové části vodičem, podle následujícího schématu. Vodič spojuje hřebík jedné brambory s mincí, která je ve druhé brambore.

3



Okénko solárního článku kalkulačky přelep neprůhlednou páskou tak, aby nemohlo být osvětleno.

Potřebuješ k tomu:

- dvě brambory
- dva hřebíky
- lepicí pásku
- tři vodiče s „krokosvorkami“
- solární kalkulačku
- . malý šroubovák

4



Otevři zadní stranu kalkulačky a podívej se, zdali se záporné a kladné svorky baterie navzájem dotýkají.

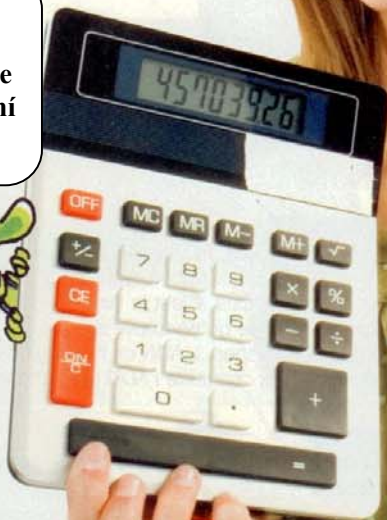
5



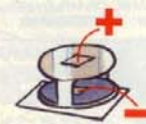
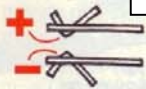
Jemně odejmi baterii. Připoj jeden vodič bramborové baterie ke kladné (+) a druhý k záporné (-) svorce v kalkulačce. Když se ti nedaří najít svorky, podívej se na schéma. 3 malé náčrty str.2



Přesně
457039,26
dolarů. To je
plat naší paní
učitelky !



A vida, kalkulačka funguje. Když ne, musíš prohodit kladný a záporný vodič mezi baterií a kalkulačkou. A máš materiál, který můžeš vzít s sebou na pustý ostrov a vyrábět elektrický proud.



Merci à la Débrouillarde Maude C

REKORD !
Jeden Američan propojil 500 liber (226 kg) brambor a získal tak 5voltový článěk.

NEFUNGUJE TO ?

Ověř, zda je všechno správně zapojeno.

Zkus vyměnit hřebíky nebo mince za jiné.

Zkus místo brambor použít citróny.

Co se tam děje? Mince a hřebík jsou z různých kovů – můžeme je tedy použít jako elektrody tzv. galvanického článku. Brambora obsahuje šťávu, kterou můžeme považovat za roztok elektrolytu. Po zasunutí hřebíku a mince do každé brambory vytvoříme dva galvanické články, které jsou v našem pokusu sériově spojeny a tvoří baterii. Elektronika kalkulačky funguje při napájení velmi malým napětím a spokojí se s velmi malým elektrickým proudem. K jejímu provozu tedy stačí pouhé dvě brambory.