

Téma	Pomůcky a přírodniny	Cíl	Postup práce	Závěry
Závislost klíčení semen na světle	Petriho misky (6 ks), filtr. papír, řeřicha zahradní, cibule kuchyňská, černucha setá	Zjistit, zda semena potřebují ke klíčení světlo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do dvojic misek vložíme semena řeřichy, cibule, černuchy. 2. Jednu misku z dvojic necháme na světle a druhou zakryjeme černým papírem (krabičkou). 3. Za několik dní provedeme kontrolu semen umístěných na světle a ve tmě. 	Řeřicha klíčí stejně na světle i ve tmě. Cibule klíčí na světle a ve tmě jen málo. Černucha klíčí ve tmě. Klíčení semen u některých rostlin světlo ovlivňuje a u některých ne. Nedostatek světla může jen brzdit rychlost klíčení.
Závislost klíčení semen na teplotě	4 ks květináče, pravítko, pokojové teploměry, 6 ks naklíčených semen kukuřice a fazole	Zjistit závislost klíčení semen na teplotě na počátku jara.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opatrně změříme délku naklíčených semen kukuřice a fazole. 2. Naklíčená semena mělce zasadíme do půdy v květináčích (2 ks květináčů s kukuřicí, 2 ks květináčů s fazolí). 3. Květináč s fazolí a kukuřicí dáme za okno, zbývající ponecháme v místnosti. 4. Po 14 dnech změříme délku klíčků všech semen. 	Semena umístěná v místnosti rostou rychleji než semena, která byla venku za oknem. Teplota ovlivňuje růst rostliny.
Změna zbarvení květu rostliny	kónické baňky (6 ks), modrý a červený inkoust, karafiát, růže, konvalinka (květiny po dvou, květy bílé barvy)	Důkaz proudění živin ve stonku rostlin – změna zbarvení květu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Připravíme si 3 dvojice kónických baňek, vždy v jedné bude čistá voda a ve druhé voda obarvená inkoustem. 2. Do připravených kapalin vložíme vybrané rostliny. 3. Po několika hodinách se změní barva květu u rostlin vložených do obarvené vody. 	Obarvená voda proudila cévními svazky ve stonku rostliny a zbarvila květ rostliny.