Milé děti,
začíná jaro a v přírodě se všechno probouzí. Připravily jsme pro vás nabídku nápadů. Samy si zkusíte, jak se probudí semínko a vyroste z něj rostlinka. Můžete si vybrat některé z pokusů a potom doma vyprávět, co jste pozorovaly. Poproste rodiče nebo starší sourozence, aby vám přečetli, co máte dělat a pomohli vám.

Také si rozstříháte a správně sestavíte pracovní listy, naučíte se básničku o jaru, poslechnete si příběh a hezkou písničku. Už se těšíme, až nám budete o všem povídat, nebo nám pošlete fotografie vašich pokusů.
Tak hurá do toho!

1. POHÁDKA

JAK KŘEMÍLEK A VOCHOMŮRKA ZASADILI SEMÍNKO

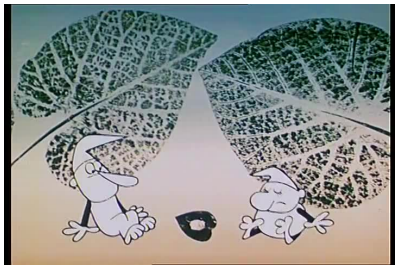
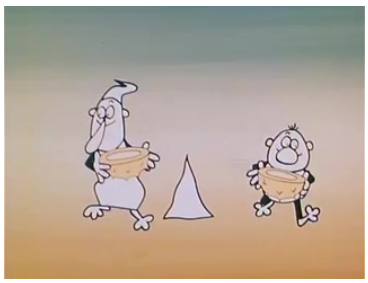
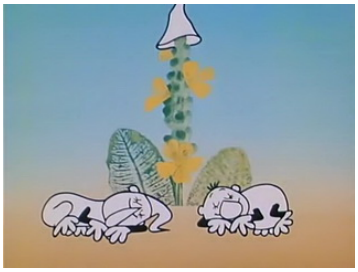
Václav Čtvrtek

Kopeček se rozvalil a vykoukla žížala Taťána. „Aby vás kos sezob, i s tím vaším semínkem," křikla. „Pořád mi dupete nad hlavou a vytopili jste mi salón!" Hodila po Vochomůrkovi semínkem, po Křemílkovi čepičkou a sjela zpátky do svého podzemního bydlení. Křemílek a Vochomůrka tam stáli bezradně kroutili palcem. Nakonec Křemílek povídá: „Víš co, Vochomůrko, teď to uděláme obráceně." A udělali to tak. Křemílek se otočil na kramfleku a Vochomůrka zasadil do důlku semínko. Navrch přiklopil svou čepičku, aby se semínku líp klíčilo.

A zas zalívali a zpívali: Vstávej, semínko, holala, a bude z tebe fiala.

Ale všecko to nebylo k ničemu. Semínko se pod zemí ani nehnulo. - „Je to nějaký lenoch," povídá Křemílek. – „Je to nějaký ospalec," zívl si Vochomůrka a v tu chvíli usnul. - „Vy jste mi ale zahradníci," usmálo se sluníčko na nebi a zamnulo si zlaté ruce. „Teď vám něco ukážu." Smálo se pořád víc na zahrádku za pařezovou chaloupkou. Na tu zahrádku, kde pod Vochomůrkovou čepičkou leželo v zemi semínko.

A potom ještě sluníčko silným sluncovým hlasem zazpívalo: Vstávej, semínko, holala, a bude z tebe fiala. V tu chvíli se špičatá čepička zatřásla a vyklouzly zpod ní lístky.

2. BÁSNIČKA

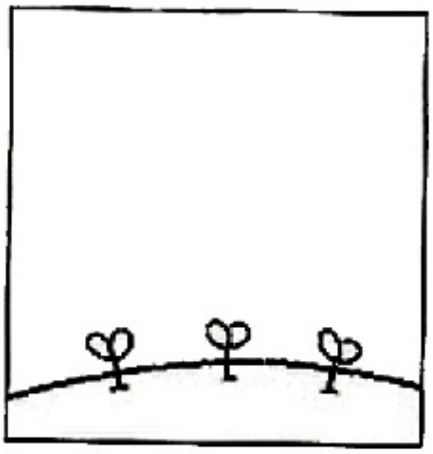
„Zvědavé semínko“

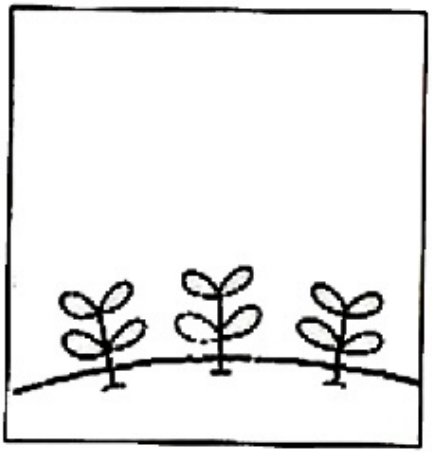
Semínko se probudilo,
z hlíny lístek vystrčilo.
Pak hned druhý také třetí,
- milé děti, ten čas letí!

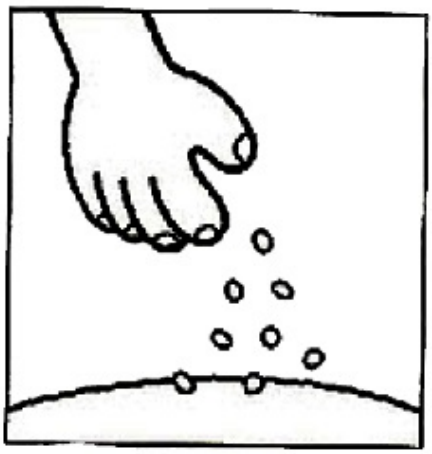
Semínko se rozesmálo,
ono už je vážně jaro!
Vyndám lístky, vyndám kvítí,
jen ať na ně slunce svítí!

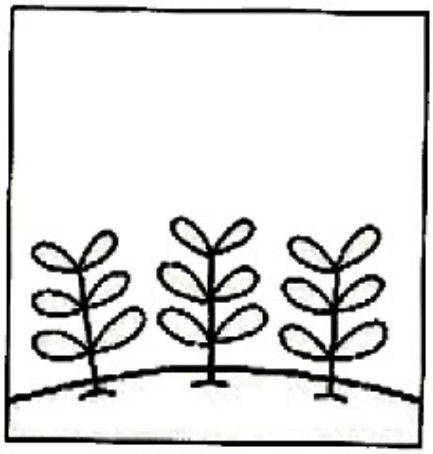
3. PRACOVNÍ LIST
Obrázky vystřihni a nalep ve správném pořadí.

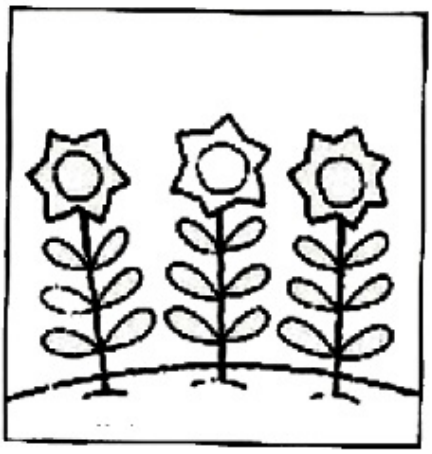
OD SEMÍNKA KE KYTIČCE





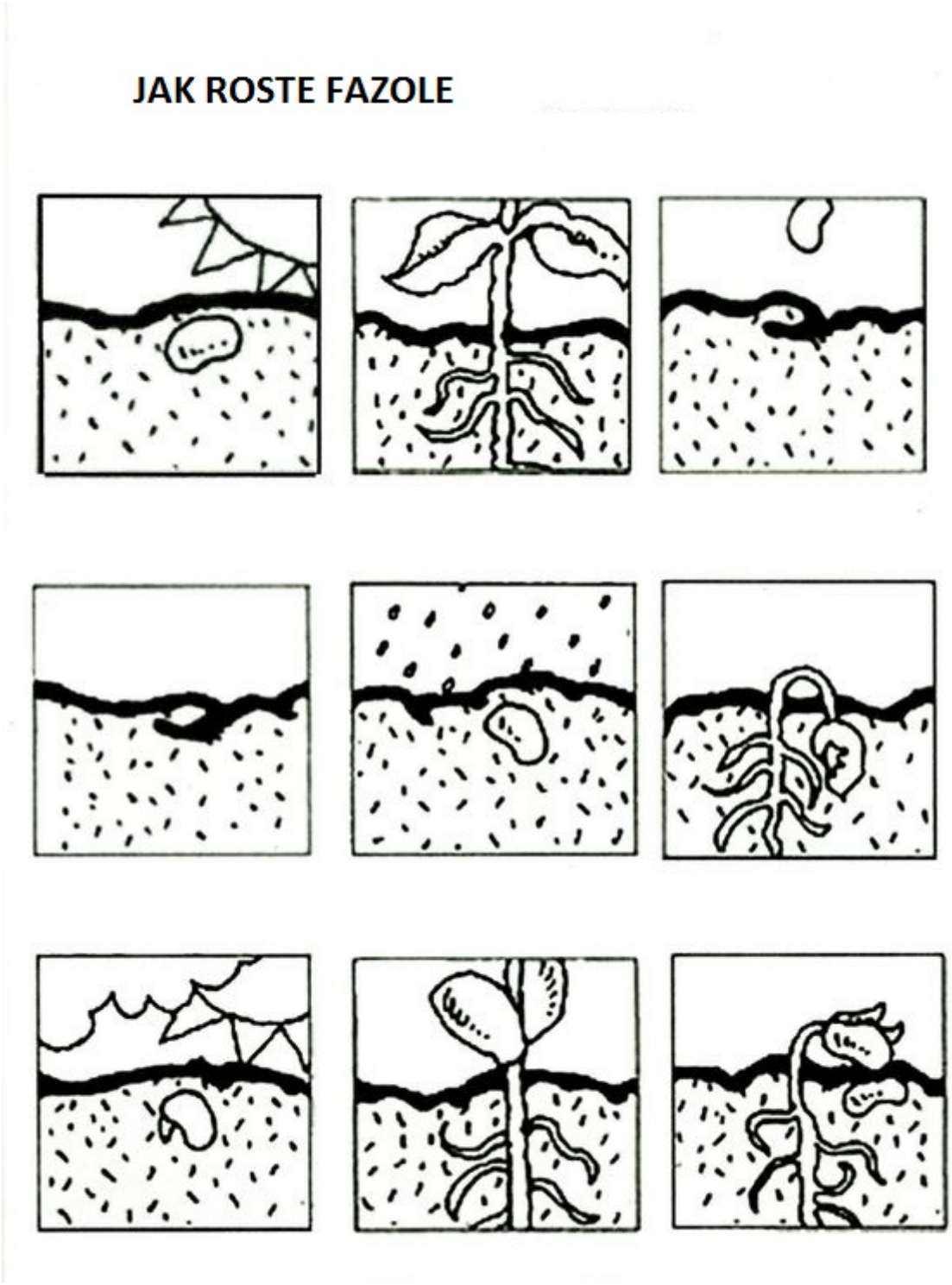






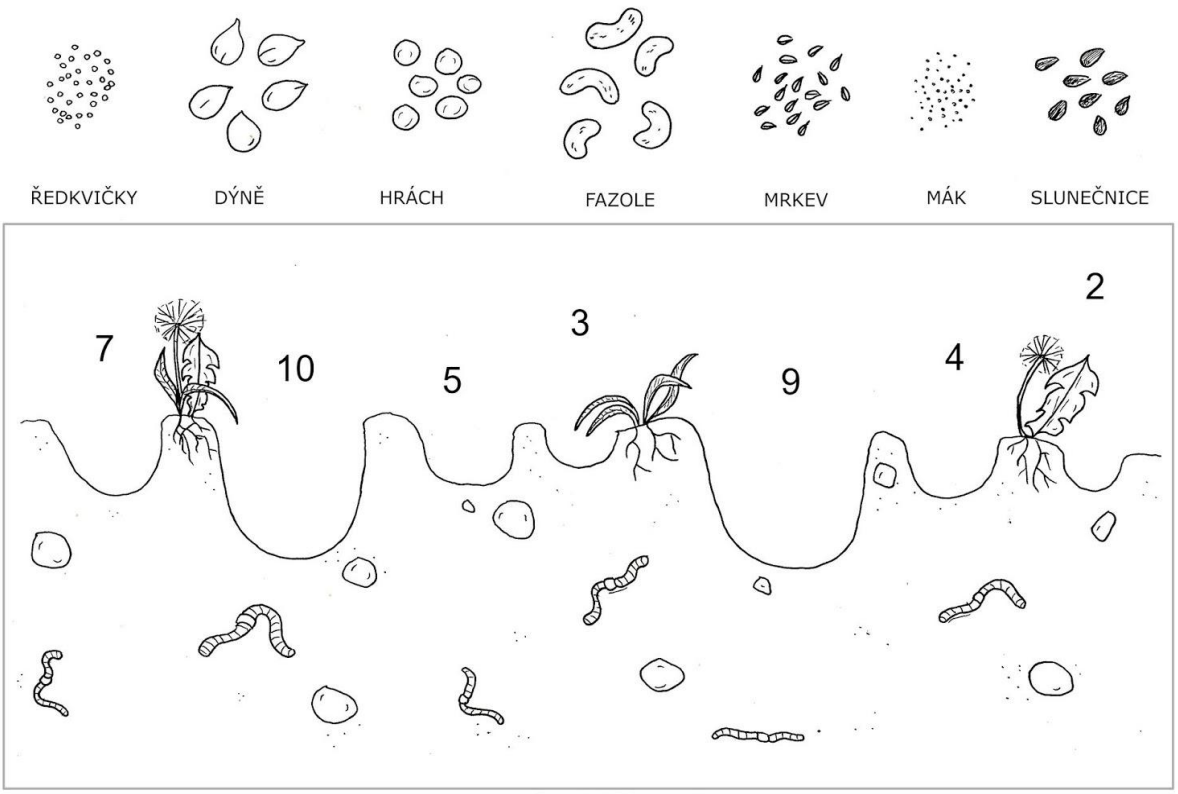
4. **PRACOVNÍ LIST**

Obrázky rozstříhej a nalep ve správném pořadí.



5. PRACOVNÍ LIST (NEJEN) PRO DOBRÉ POČTÁŘE

Zasej do ďolíčků tolik semínek, kolik určuje číslice nad nimi. Druh semen si můžeš vybrat.
Poté dokresli žížalkám chodbičky a spočítej, kolik je pod zemí kamenů.



www.ucimedeti.blogspot.cz

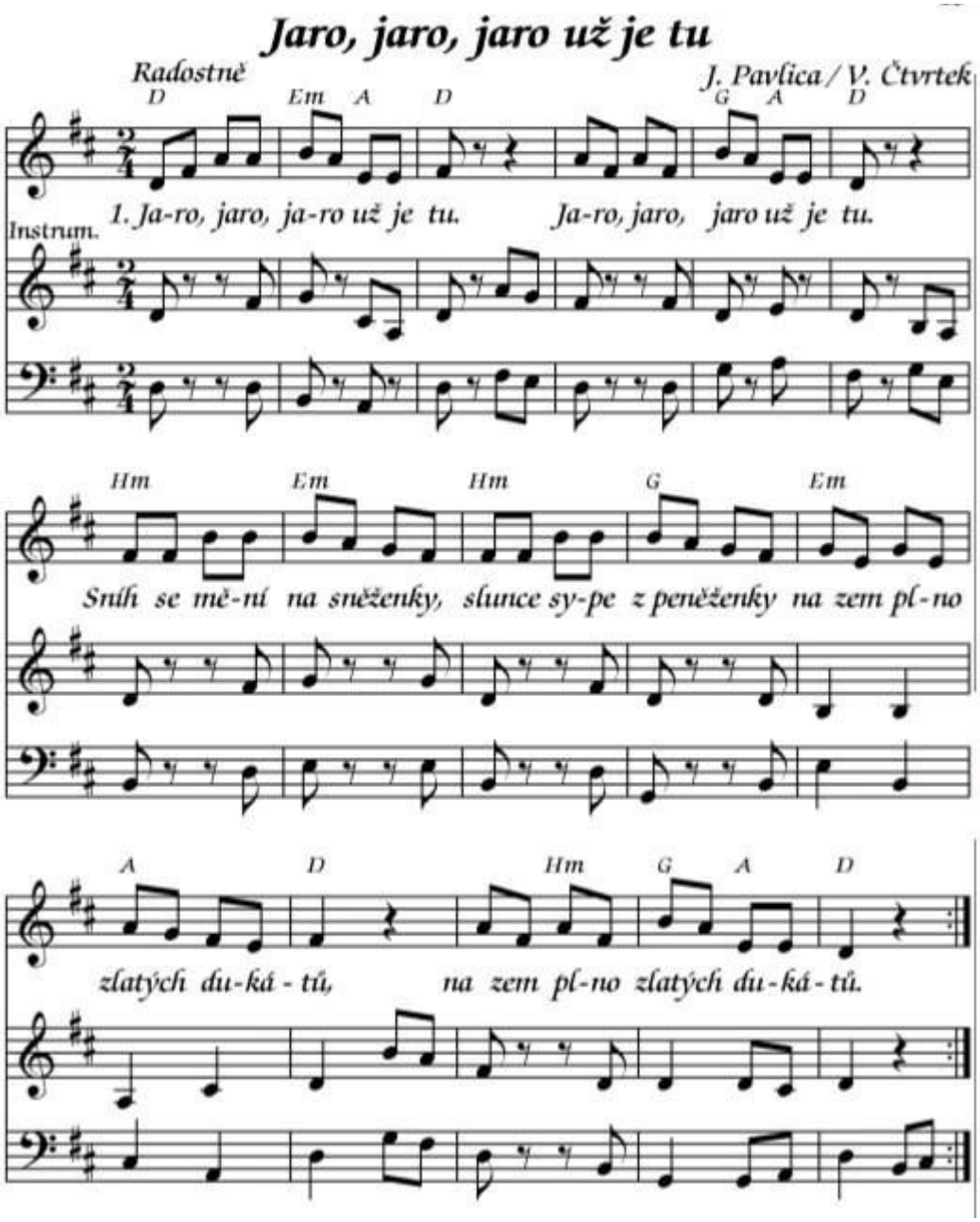
6. PÍSNIČKA

JARO UŽ JE TU

Jaro, jaro, jaro už je tu. Jaro, jaro, jaro už je tu,
sníh se mění na sněženky, slunce sype z peněženky,
na zem plno zlatých dukátů, na zem plno zlatých dukátů.

Jaro, jaro, zima už je pryč. Jaro, jaro, zima už je pryč.
Včela ťuká na poupata, vlaštovička od hor chvátá,
v zobáčku nám nese petrklíč, v zobáčku nám nese petrklíč.

ODKAZ NA POSLECH:
https://www.youtube.com/watch?v=3j_izoF8fIA



7. POKUS

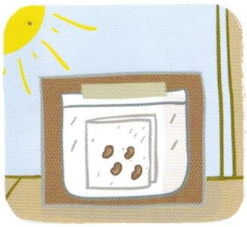
Jak rostou rostliny?

Většina rostlin roste ze semen, ale k růstu potřebují správné podmínky. Co umožňuje semenům vyklíčit a vyrůst v silné a zdravé rostliny?

64 Nech vyklíčit fazole

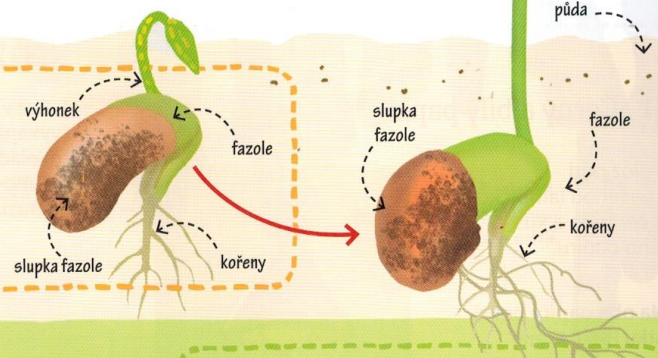
1. Slož papírovou utěrku a vlož ji do igelitového sáčku, který lze uzavřít. Na papír nalij dostatečné množství vody, aby byl vlhký.

2. Doprostřed sáčku vlož čtyři fazole. Měly by se dotýkat papíru. Sáček uzavři a přilep ho lepicí páskou na karton, jak vidíš na obrázku.



3. Karton postav na sluncem zalitý parapet. Nech ho tam týden, do sáčku přidávej obden vodu, aby papír zůstal navlhčený. Co se bude dít?

Fazole jsou druhem semen. Mají-li vodu a teplo, začnou klíčit, stávají se malými rostlinami, kterým se říká semenáčky. Měl bys vidět malinké zelené výhonky rostoucí směrem nahoru ke světlu a bílé vláknité kořeny, jak rostou směrem dolů. Aby tyto semenáčky mohly vyrůst do rostlin, je třeba je přesadit do půdy.



65 Světlo a teplo

1. Vezmi semenáčky fazolí z úkolu číslo 64. Naplň dva květináče zemí. Do každého udělej dva důlky a opatrně zasaď semenáčky, každý do jednoho důlku.

2. Jeden květináč polož na sluncem zalitý parapet a druhý do chladné, temné místnosti. Oba květináče jednou za několik dní zalej, aby byla půda stále vlhká. Co uvidíš za týden?

Květináče polož na misky.

Květináč na parapetu má dostatek světla a tepla. To pomůže semenáčkům růst, a tak bys měl brzy vidět větší zelené výhonky. Druhé dva semenáčky moc neporostou, protože mají málo světla a tepla.

8. MALÝ ZAHRADNÍK

Některé rostlinky se pěstují vysetím přímo do volné půdy na záhoně (např. hrášek, ředkvičky). Tam uhrabeme povrch hlíny, naznačíme rovnou tyčkou řádky a opatrně do nich vkládáme semínka na vzdálenost asi takovou, jako jsou dva vaše palečky vedle sebe. Pak řádek zasypeme hlínou a dobře umačkáme lopatkou nebo hráběmi. Nakonec vše dobře zalijeme. Hrášek bude potřebovat oporu, po níž se bude šplhat vzhůru za sluníčkem. Buď jeho semínka vysejeme přímo ke plotu, nebo blízko řádku zatlučeme tyčky (asi 80 cm vysoké) a mezi ně napneme provázek. Průběžně kontrolujeme vlhkost půdy, vytrháváme plevel a pozorně sledujeme, kdy se objeví první klíčky.

Teď se vrátíme k rostlinkám, které mají rády teplo a musíme je předpěstovat doma za oknem nebo ve skleníku. Budete k tomu potřebovat vhodnou nádobu – plastovou krabičku nebo květináč a malé květináčky nebo kelímky od jogurtů na rozsázení, hlínu a semínka rostlin, které budete chtít pěstovat (např. salát, rajčata, okurky, kedlubny).

Do dna krabičky uděláme několik malých otvorů pro odtok vody. Zasypeme je drobnými kamínky, navrch dáme prosetou hlínu (výsevní substrát). Srovnáme povrch a řídce vysejeme semínka, zlehka zasypeme substrátem a utlačíme. Zaléváme mírně, nejlépe rozprašovačem. Po několika dnech se objeví malé rostlinky se dvěma lístky. Ty opatrně, pomocí špejle podebereš a přesadíš do květináčku (do každého jednu rostlinku). Vše důkladně zaliješ a umístíš tam, kde budou mít rostlinky dostatek světla a tepla. Tam budou růst, sílit a čekat na teplé počasí, abys je mohl vysadit ven, dál o ně pečovat a radovat se ze svých výpěstků.

Obrázky a pracovní listy převzaty z těchto zdrojů:
http://www.maestragemma.com/images/sequenza2.jpg
https://ucimedeti.blogspot.com/2019/01/zasej-seminka.html
https://cz.pinterest.com/pin/140806220318042/
https://mssvvorsily.cz/wp-content/uploads/2020/03/Rostlinka.pdf
https://cz.pinterest.com/pin/81487074486048438/

LACEY, Minna, Lisa Jane GILLESPIE a Lucy BOWMAN. *Věda je zábava: 365 pokusů*. Ilustroval Alex WALKER, ilustroval Giulia OLIVARES, ilustroval Francesca CARABELLI, ilustroval BINNY, přeložil Denis KOSTOMITSOPOULOS. Praha: Svojtka & Co., 2015. ISBN 978-80-256-1667-3.