



6+

OBDIVUHODNÝ

**Tajemství odhaleno!**
Objeďte, jak žijí
žížaly zblízka**NA'VOD**

PRO RODIČE

Tato sada WILD! Science je určena pro děti starší 6 let. Doporučujeme, aby s přípravou domu pro žížaly pomohli dětem mladším 8 let dospěli.

Doporučený věk pro tuto sadu je 10 let. Stavba domu pro žížaly vyžaduje zručnost dítěte staršího 8 let. Vědeckou koncepci objevenou v této činnosti však chápe většina dětí ve věku 6 let.

Mladší nebo méně trpělivé děti mohou začít s pouhým pozorováním a péčí o své nové mazlíčky, aniž by museli provádět vědeckou činnost.

Dovolte vašemu dítěti sestavit co možná největší část sady. Ujistěte se, že s žížalami manipulují velmi jemně s čistýma a mokřýma (nikoli mýdlovýma) rukama. Pinzeta je určena pro krmení a výzkumy, nikoli pro zvedání žížal.

Mnoho rodičů tvrdí, že děti, které se v raném věku naučili pečovat o bezbranná zvířata, v pozdějším životě jeví mnohem více péče o druhé.

S tím souhlasíme.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Připravte si čistý a volný pracovní prostor. Pracujte na nějakém starém podnose venku nebo na kuchyňské lince.
2. Případné odpadky odhazujte do koše na odpadky; nepatří do výlevky v umyvadle.
3. Před a po ukončení činnosti si umyjte ruce.
4. Sadu odkládejte mimo dosah malých dětí.
5. S žížalami zacházejte jemně a lidsky. Zasypte každou díru, kterou vykopete. Kameny a větve odstraňujte jemně. Až se seznámíte s životem žížal nebo se žížalám již nebude líbit prostředí ve vašem domku, vraťte je zpátky do přírody.

„Je možné se dohadovat, zda existuje mnoho jiných zvířat, která hrála tak důležitou roli v historii světa jako právě tato pokorná stvoření.“



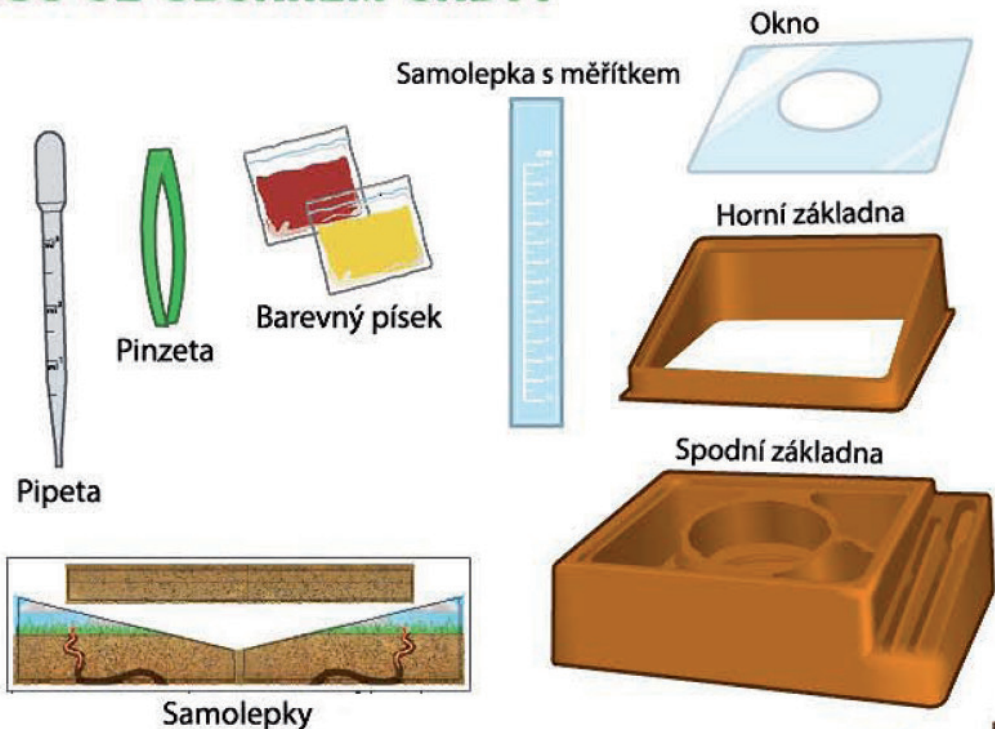
„Bez práce tohoto pokorného stvoření, které neví nic o výhodách, které mu lidstvo přiznává, by zemědělství, jak jej známe, bylo velmi obtížné, ne-li zcela nemožné.“

Charles Darwin, 1881
povídání o žížalách

ÚVOD

Pokud bydlíte poblíž fotbalového hřiště, více než půl milionu žížal zde může pod trávou dělat tunely. Každý rok mohou na povrchu zanechat 10 tun čerstvých žížalích výměšků. Fuj! Bez nich by však mohlo dojít k zatopení trávníku když prší a půda by nemohla být tak zdravá. Žádné oči, žádné uši, žádný nos – mají však vynikající smysly. Žádné kosti, žádné nohy, žádné zuby, jsou však schopné se provrtat pevnou půdou! Jak to všechno s tak málem dokáží? To nyní tedy jako oligochaetologové (odborníci na žížaly) můžete zjistit!

CO JE OBSAHEM SADY?



STAVBA DOMKU PRO ŽÍZALY

1 UMÝT A OSUŠIT



Umýjte tyto části domku ve **studené** nebo **vlažné** vodě. Žádné mýdlo ani čisticí prostředek, prosím. Osušte je čistou utěrkou.

Nedávejte části domku do myčky. Voda je tam příliš horká.

2 PŘIDEJTE SAMOLEPKY ...POKUD CHCETE

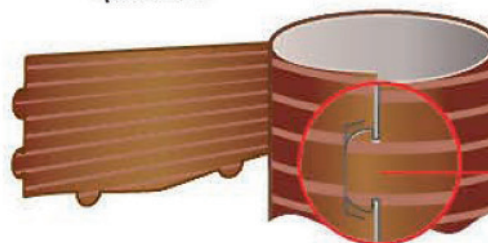
Umístěte samolepky na horní základnu. V tomto návodu jsou ilustrace bez samolepek.



3 SESTAVENÍ CLONY PRO VYTVOŘENÍ SOUKROMÍ

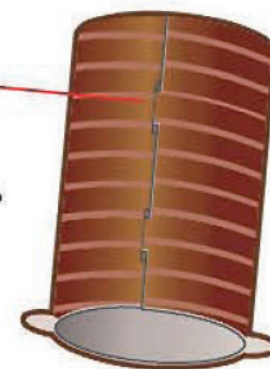
Clonu stočte následujícím způsobem.

NUTNÁ POMOC RODIČŮ



Vsuňte výstupky z vnější strany do otvorů, abyste vytvořili válec.

Vsunutí výstupků do otvorů je napoprvé poměrně obtížné! Viz RADA.



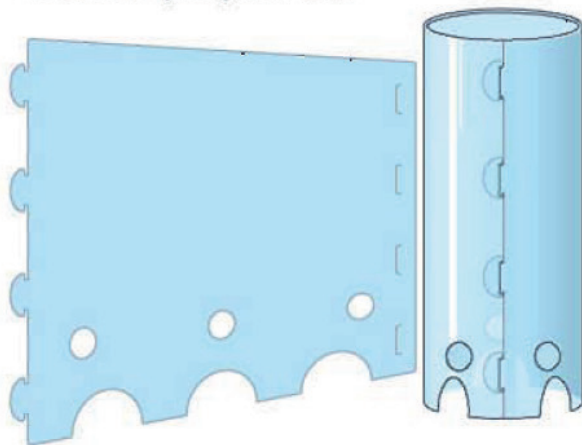
RADA

Pokuste se strany výstupků trochu ohnout dolů. Poté je protlačte snadněji.

Ohněte spodní výstupky do strany, jako na obrázku.

4 SESTAVENÍ VĚŽE

Věž srolujte. Vsuňte výstupky z vnější strany do otvorů, abyste vytvořili válec.



5 MĚŘÍTKO

Horní část měřítka bude u horní části věže.

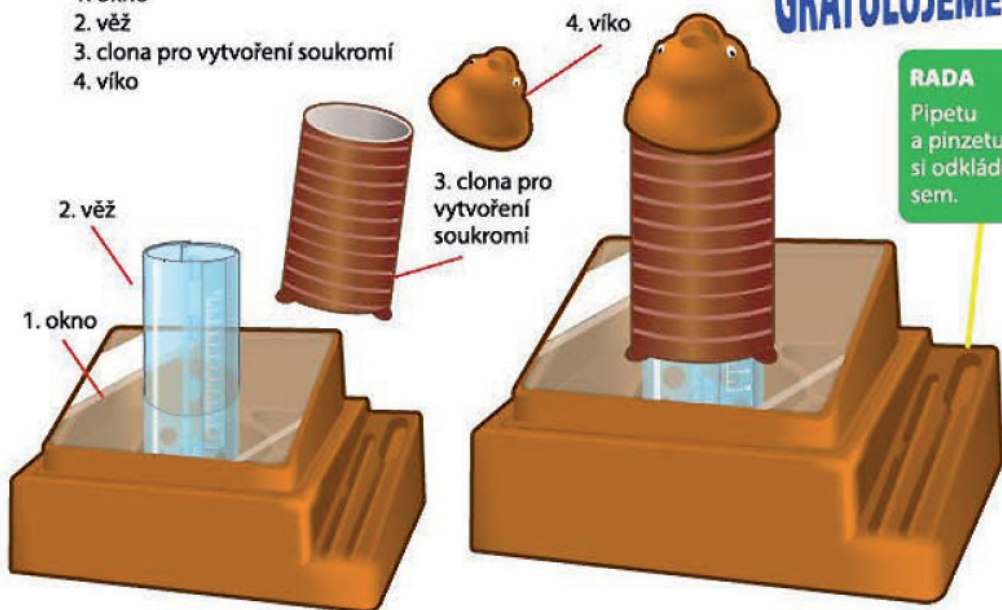
Odlepte měřítko z papírku.

Přilepte jej na hladkou část věže mimo otvory z vnější strany věže.



6 Domek pro žížaly složte v tomto pořadí:

1. okno
2. věž
3. clona pro vytvoření soukromí
4. víko



RADA
Pipetu a pinzetu si odkládejte sem.

KDE SEHNAT PŮDU A ŽÍŽALY

1 PŘÍPRAVA

Co budete potřebovat:

- starou nádobu na 2 litry
- velkou starou lžici
- konvici do poloviny naplněnou vodou
- starý hrnek s kusem mokrého papíru pro uložení žížal
- talíř
- táč, aby kuchyně zůstala čistá.



2 SBÍRÁNÍ PŮDY

Podívejte se do stinných míst pod keře nebo hustší rostliny. Hledejte v půdě tunely žížal, jejich výměšky nebo žížaly samotné. Odeberte půdu, nikoli uschlé listy.

Potřebujete zhruba 2 litry VLHKÉ, nikoli však mokré, zeminy.



Výměšek žížaly téměř ve skutečné velikosti.

RADA

Pokud se vám nedaří najít v půdě žížaly nebo jejich tunely a výměšky – NEPOUŽÍVEJTE JI! I kdyby půda vypadala dobře, nemusí být vhodná.

RADA

Pokud máte doma kompost, do domku pro žížaly ho samotný nedávejte. Avšak směs kompostu s běžnou zemínou je zcela vyhovující.



POZNÁMKA

Při manipulaci se žížalami
mějte prosím čisté
a vlhké ruce.

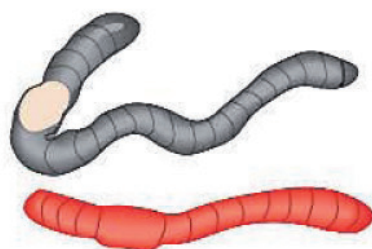
3 SBÍRÁNÍ ŽÍŽAL

BUĎTE OPATRNÍ. Pokud budete kopat, dejte pozor, abyste je nepřesekli, neboť polovina žížaly nepřežije. Nebo můžete nechat přes noc na trávníku kusy mokrého papíru nebo kartonu. Přijďte ráno a podívejte se pod něj.*

Nezáleží na tom, jaký typ nebo druh žížaly jste chytili. Ještě větší zábava je pak zjišťovat, co budou jednotlivé druhy v domku pro žížaly dělat.



***VĚDĚLI JSTE,** že můžete zkusit starověké umění okouzlování žížal? Někteří rackové to umí také!



Budete potřebovat zhruba 10 žížal této velikosti nebo více, pokud jsou menší. Po dobu, kdy budou čekat na svůj nový domov, je uchovávejte na mokrému papíru v hrnku.

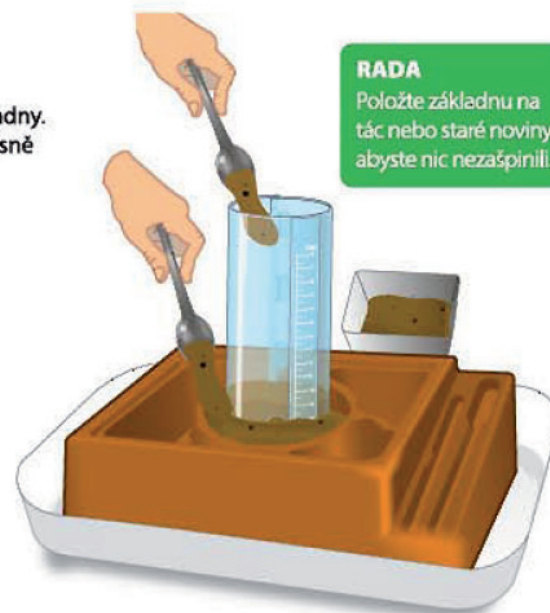
PLNĚNÍ DOMKU PRO ŽÍŽALY

1 PLNĚNÍ VĚŽE

Věž umístěte do středu spodní základny. Z vnější strany věže dejte zeminu těsně pod výšku spodní základny.

Dejte zeminu dovnitř věže těsně nad výšku spodní základny.

To by mělo pomoci udržet věž ve stabilní poloze.



RADA

Položte základnu na táč nebo staré noviny, abyste nic nezašpinili.



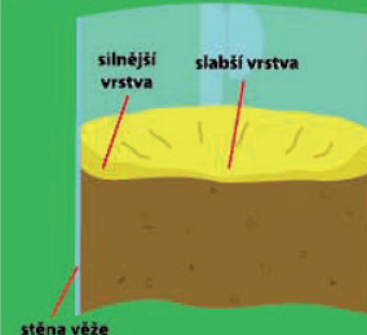
Opatrně otevřete sáček barevného písku.

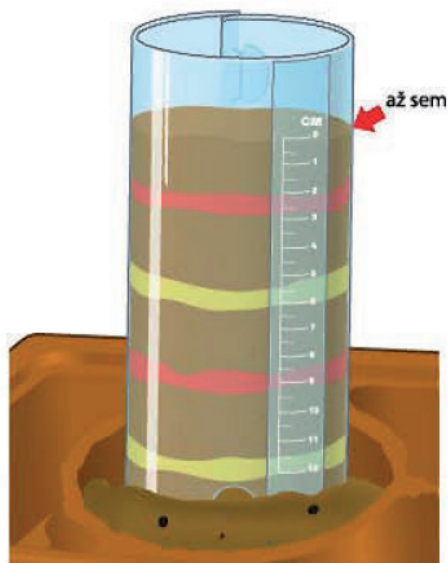
Nasypte ho dovnitř věže tak, abyste na zemině vytvořili SLABOU vrstvu.

Pomocí pipety ho uhladte.

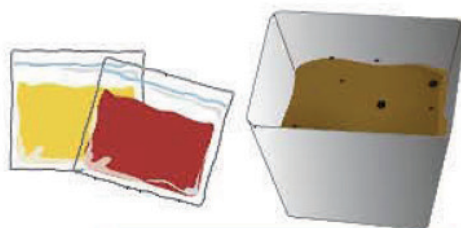
RADA

Nechte silnější vrstvu barevného písku u průhledné stěny a slabší uprostřed. Můžete udělat více vrstev, jako je tato.





Přidávejte silnější vrstvy zeminy a **VELMI** slabé vrstvy barevných písků, dokud půda nedosáhne na měřítku úroveň nula. Nahoře by mělo být ještě místo.



Otázka: Uhádnete, k čemu bude sloužit barevný písek?

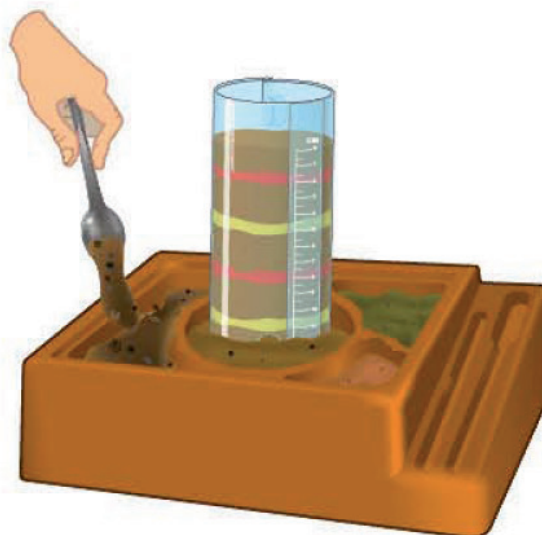
1 ZAHRADY OKOLO VĚŽE

Smíchejte různé typy zeminy a písku a vyplňte tři prohlubně okolo věže.



V těchto zahradách budete schopni pěstovat rostliny.

Odpověď: Abyste viděli, zda žížaly zanechávají barevné výměšky. A také ke zkoumání, jestli žížaly dokážou promíchat půdu.



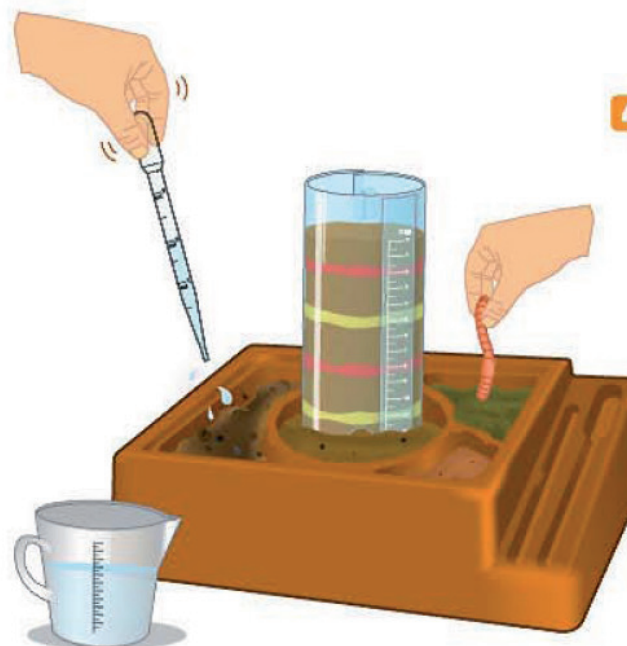
3 ZALÉVÁNÍ ZEMINY

Žížaly mají rády vlhkou, **nikoli však mokrou**, zeminu.

Promněte horní část půdy mezi prsty (viz strana 21).

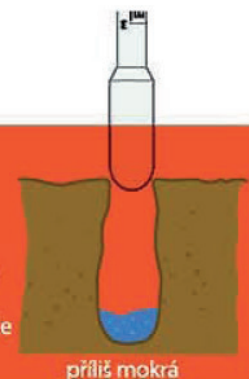
Pokud se vám zdá suchá, přidejte vodu pomocí pipety, aby byla půda vlhká.

Počkejte 10 minut a zkontrolujte půdu znovu. Poté umístěte žížaly dovnitř.



TEST VLHKOSTI

Udělejte díru až do spodní části jedné ze zahrad a počkejte 3 minuty. Pokud uvidíte vodu, je zemina příliš mokrá! Pipetou odstraňte přebývající vodu.



4 UMÍSTĚNÍ ŽÍŽAL

NEPOUŽÍVEJTE PROSÍM PINZETU!

Žížalám byste ublížili. Ano, umísťujte je ručně!

Umyjte si ruce v čisté studené vodě bez mýdla! Pro manipulaci se žížalami nechte ruce mokré.

Jemně žížaly umístěte na horní část půdy, sledujte a čekejte. Můžete je položit do věže nebo do zahrad.

NÁPAD

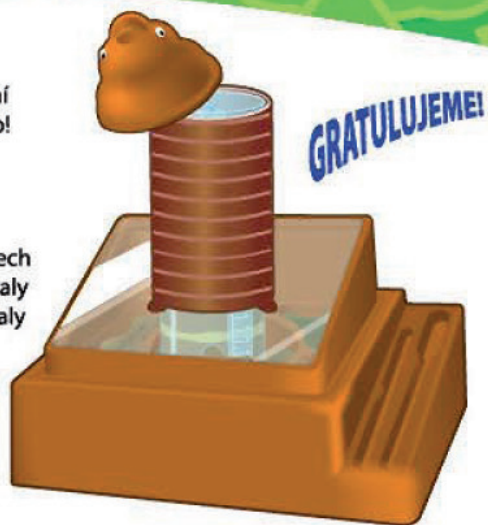
Žížaly se přemísťují nad zemí převážně v noci. Co takhle umístit žížaly do věže a sledovat, jak dlouho jim bude trvat dostat se do zahrad dole?

5 ČAS NA SOUKROMÍ

Zasuňte clonu pro vytvoření soukromí na místo, nasadte víko a vše je hotovo!

Kdy používat clonu pro vytvoření soukromí?

Žížaly nemají rády denní světlo. Při vytváření tunelů se ve většině případech vyhýbají světlym povrchům. Takže žížaly nevidíte! Ale s vaším domkem pro žížaly můžete po jedné noci clonu sundat. Poté můžete nahlédnout přímo do soukromého života žízála.



KRMENÍ ŽÍŽAL

Žížaly mají rády spadané listy.

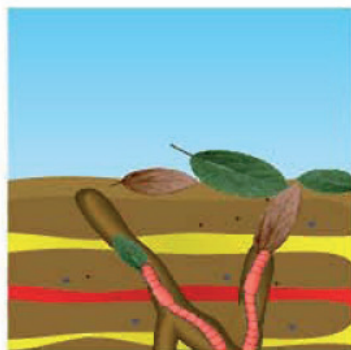
Tipněte si: jaké listy mají nejraději – zelené nebo uschlé? Vyzkoušejte tento výzkum. Umístěte 3 čerstvé a 3 suché listy ze stejné rostliny na zeminu a nechte je tam přes noc. Malé listy jsou nejlepší. (Můžete použít části listů hlávkového salátu.)



**ŽÁDNÉ MASO ANI
MLÉČNÉ VÝROBKY!**

Byly některé listy vtaženy do tunelů?

Žížaly jsou neuvěřitelně silné. Mají hydraulický pohon těla. Více se dozvíte na straně 17. Jen si představte, že toto se děje každou noc. Jaký dopad to má na les?*



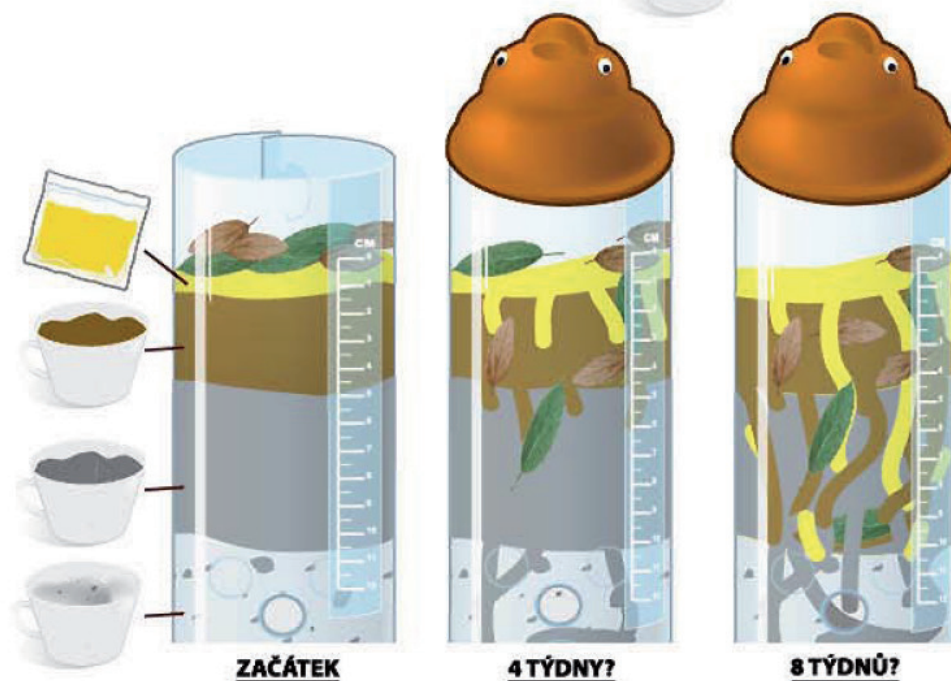
*Mnoho vědců věří, že žížaly přivezené evropskými usedlíky, zcela změnily severoamerické lesy.

ŽÍŽALY PŘI PRÁCI: ZUŠLECHTOVÁNÍ PŮDY

Jak mohou žížaly zušlechtit ne příliš dobrou půdu? Například „mrtvou“ půdu (nepleťte si ji se znečištěnou), která se vezme z BEZPEČNÉHO MÍSTA poblíž parku nebo silnice?

Ověřte si to! Vykopejte otvor, abyste viděli půdní vrstvy. Odeberte vzorky ze všech vrstev a vytvořte model půdních vrstev ve vašem domku pro žížaly.

Přidejte navrch barevný písek, který bude vaším „indikátorem zušlechťování“. Poté na barevný písek umístěte spadané listy. Vše zalijte vodou a čekejte!



ZAČÁTEK

4 TÝDNY?

8 TÝDNŮ?

ŽÍŽALY PŘI PRÁCI: PROMÍCHÁVÁNÍ

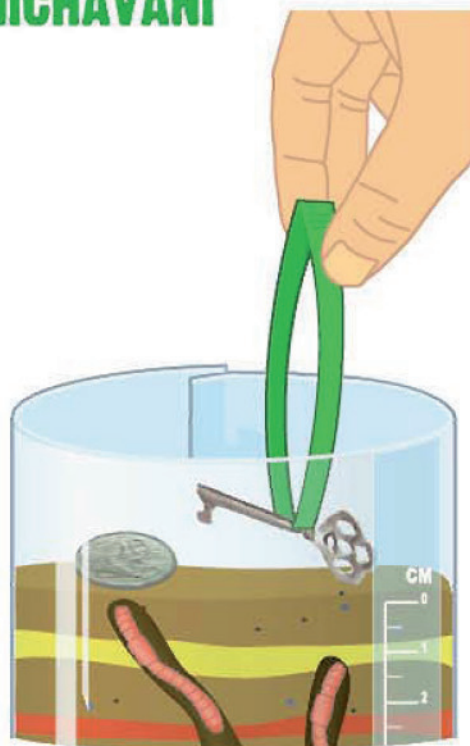
V některých oblastech mohou žížaly každý rok vynést na povrch až 3 cm půdy. Mohly by tedy rychle zahřabat malé předměty, které na trávě ztratíte!

Říkejme tomuto efektu „promíchávání“. Klíčky od auta by mohly být nalezeny ve vrstvách v takové hloubce, aby se zdálo, že jsou staré stovky let.

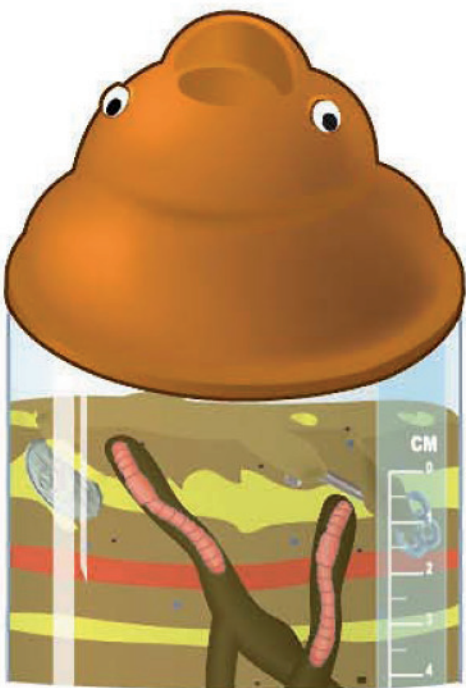
Jak rychle vaše žížaly pracují?

Ověřte si to!

- Položte starý klíč a malou minci na povrch půdy.

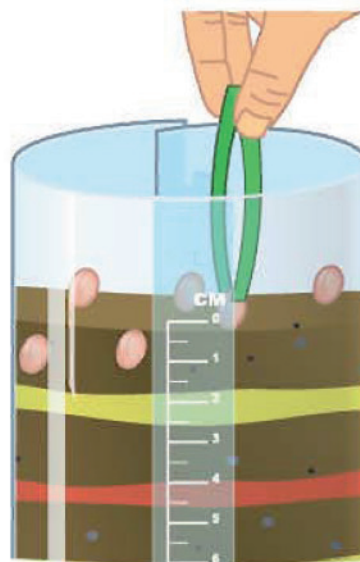


- Jak rychle se dostane klíč a mince do vrstev půdy?



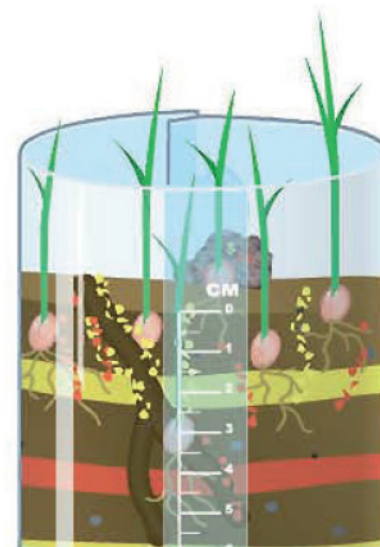
* Správný termín je bioturbace: žijící organismy, včetně kořenů rostlin, promíchávají vrstvy různého stáří.

ZELENÝ DOMEK PRO ŽÍŽALY



Vypěstujte nějaká semínka! Pšenice, vojtěška a proso jsou ideální. Spočítejte počet semínek předtím, než je zasadíte. 6 nebo 8 bude stačit. Umístěte polovinu semínek na povrch a polovinu pod povrch. Zasadte je poblíž stěny domku pro žížaly, abyste viděli růst kořinky. Během růstu nechte clonu na věži, jinak kořinky porostou od světla!

Dokážete uhodnout, jestli vaše žížaly snědí tato semínka? Počkejte až vyklíčí, a poté je spočítejte!

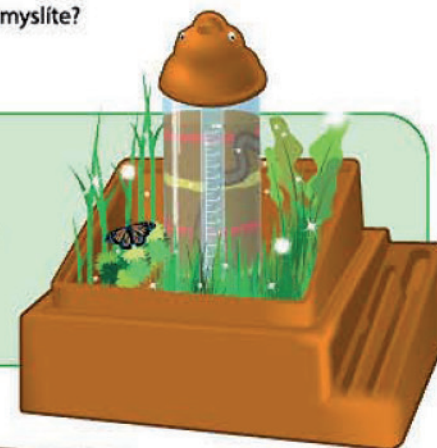


Jak můžete vidět na obrázku, tento výsledek je po několika dnech. Žížaly často stahují semínka pod povrch, i když je nejlí. Proč, to s určitostí nevíme. Jedna teorie říká, že semínka schovávají před ptáky a rostliny tak mají větší šanci vyklíčit (začít růst). To znamená, že bude dříve více uschlého listů, které žížaly jedí.

Co myslíte?

Ráj pro žížaly

Rostliny můžete pěstovat také v zahradách u věže. Průhledné okno je určeno k uchovávání vlhkosti, pro pěstování vyšších rostlin ho však můžete odstranit. Žížaly by neměly uniknout. Musíte však každý den kontrolovat, že je půda vlhká.



DALŠÍ VÝZKUMY?

Ve všech těchto výzkumech zacházejte s žížalami opatrně a jemně. Není vůbec nutné jim jakkoli ublížovat. Najděte zhruba 6 nových žížal a po výzkumech je zase pusťte.

Budete také potřebovat:

- talíř
- baterku
- dostatečně velký tmavý papír k pokrytí půlky talíře (jako je např. clona pro vytvoření soukromí)
- hrnek s vodou
- mýdlo
- kousek jablka
- zhruba 5 papírových utěrek



ŽADNÉ OČI, ALE PŘESTO...

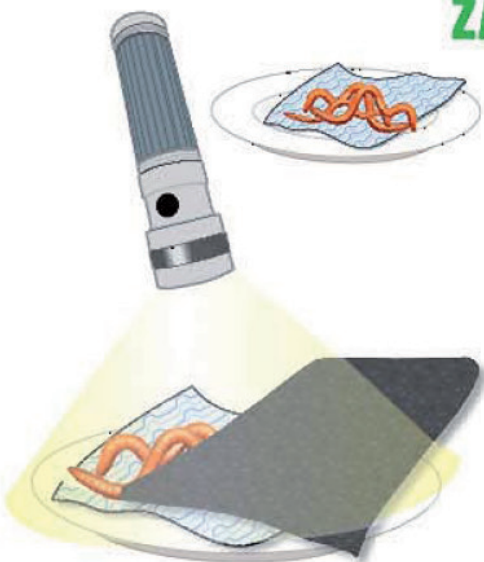
Pokryjte celý talíř mokkými papírovými utěrkami. Doprostřed umístěte několik žížal. Zastíňte část žížal tmavým papírem a posvíte na ně baterkou.

Co si myslíte, že se stane?

Obvykle se přesunou do stínu. Jak tedy mohou světlo vidět? Podívejte se, zda mají oči. Vidíte nějaké? NE!

VĚDĚLI JSTE, ŽE...?

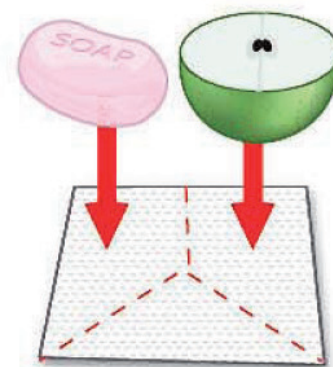
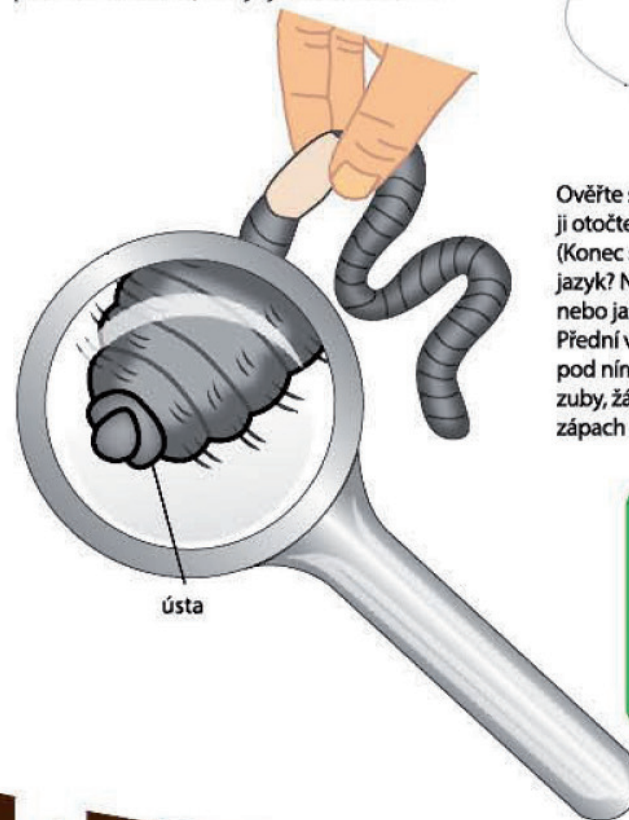
Žížaly nemají žádné oči, mají však na většině kůže malé buňky, kterým se říká fotoreceptory a které umí detekovat světlo – nemohou však vidět předměty.



ŽADNÝ NOS, ŽADNÝ JAZYK, ALE PŘESTO...

Otřete jablko přes 1/3 vlhké papírové utěrky. Otřete mýdlo přes druhou třetinu a s poslední třetinou nic nedělejte.

Co si myslíte, že se stane, když dáte 3 nebo 4 žížaly doprostřed? Zkuste to a uvidíte! Obvykle se přesunou do části, kde je jablko nebo voda.



Ověřte si, zda má žížala jazyk nebo nos. Jemně ji otočte na záda a podívejte se pod hlavu. (Konec s hlavou je tlustší!) Vidíte nos nebo jazyk? Nebo alespoň něco, co připomíná nos nebo jazyk?

Přední vyvýšenina je čelní lalok (prostomium), pod ním jsou ústa. Žádné nosní dírký, žádné zuby, žádný jazyk, ale v každém případě vnímá zápach nebo chuť věcí.

VĚDĚLI JSTE, ŽE...?

Žížala má ve své kůži poblíž hlavy chuťové buňky, které se nazývají chemoreceptory.

NÁPAD

Zkuste, zda může vnímat chuť pomocí svého těla nebo ocasu.

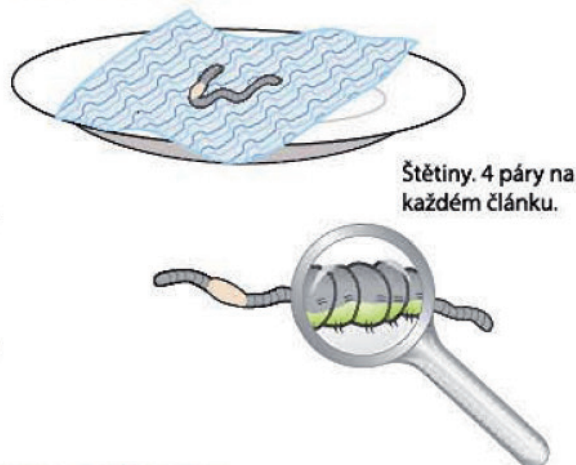
ŽÁDNÉ NOHY, ALE PŘESTO...

Pokryjte polovinu talíře mokrou papírovou utěrkou. Umístěte žížalu na papír a jemně žížalu táhněte k sobě. Udělejte to samé na mokré talíři.

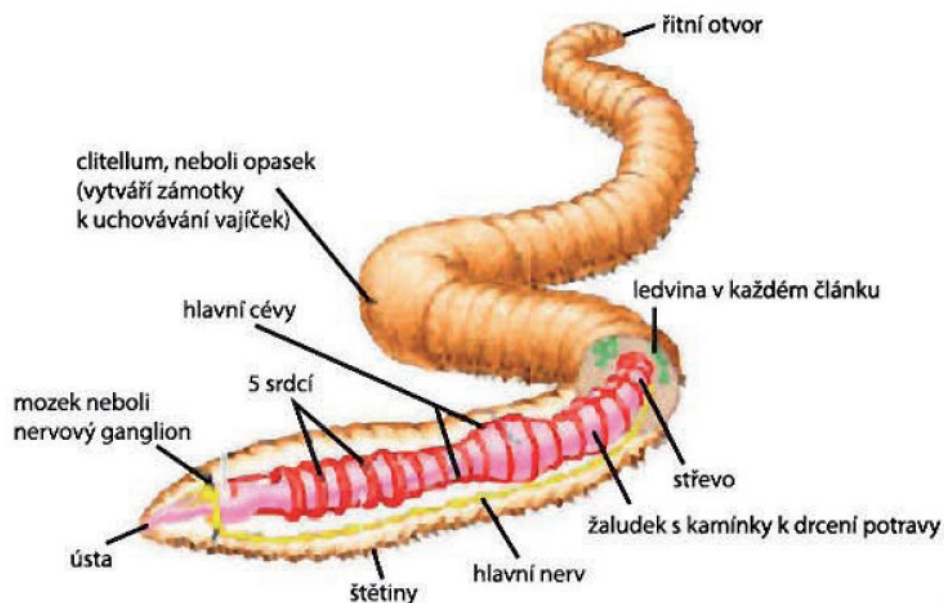
Co jste vypožorovali?

Žížala se bude pevně držet papíru, ale po talíři bude sklouzávat. Jak se na papíře udrží?

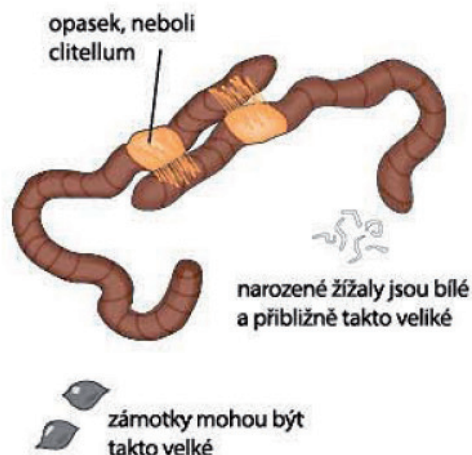
Pokud budete mít štěstí, uvidíte články (kroužky), z nichž každý má malé chloupky, kterým se říká štětiny. Štětini se žížala může držet na hrubém povrchu, jako je třeba mokrá papírová utěrka.



POZNEJTE ŽÍŽALU ZBLÍZKA



CO DĚLAJÍ?



PAŘENÍ A DĚLÁNÍ ZÁMOTKŮ

Žížaly jsou hermafroditi (mají jak samčí, tak samičí pohlavní orgány), mohou tedy oplodňovat svá vlastní vajíčka! Běžně však provádějí křížové oplodnění.

Dvě žížaly se pevně spojí pomocí jejich opasků (clitellum) a vytvoří slizový obal. Vymění si genetickou informaci a oddělí se.

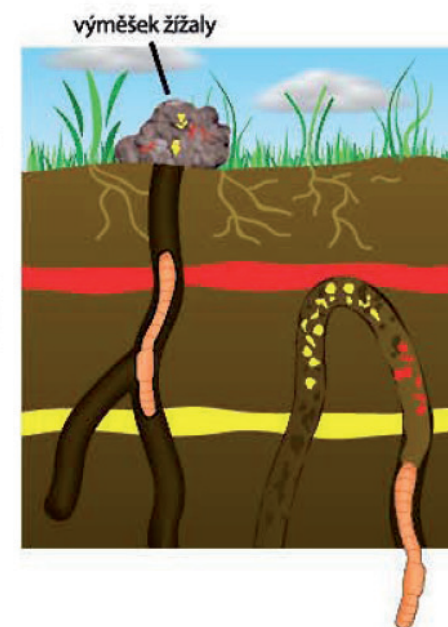
Později se tento slizový obal odpojí od těla a vytvoří pevný hnědý zámotek. Uvnitř zámotku je bezpečně uloženo až 20 oplodněných žízalích vajíček. Tato vajíčka žijí ve stavu bezvědomí až 18 měsíců!

VYTVÁŘENÍ TUNELŮ

Některé žížaly žijí pouze v kompostu z listů v horní části zeminy. Jiné si prokusují cestu přes zeminu a vyměšují spolykanou zeminu ven za sebe a tím tunel vyplňují. Další žížaly zanechávají otevřené tunely.

Žížaly, které vytvářejí tunely, před sebou volnou zeminu tlačí, avšak tvrdší zeminu jedí a vytvářejí tak otevřené tunely. Stěny svých tunelů také lepí, aby se nezbortily. Půda, kterou sní, je obvykle „vylučována“ na povrchu ve formě žízalích výměšek.

Hýbe se vám barevný písek? Tlačí jej žížaly před sebou nebo jej jedí a vylučují do tunelu... nebo na povrch?



MUZIKÁLNÍ ŽÍZALY?

Darwin své děti přesvědčil, aby jeho žízálám hrály na hudební nástroje. Jeho žena, kterou učil Chopin, jim hrála na piano. Dokonce na žízaly mluvil, ale nevíme, co jim říkal.

Jeho závěry:

„Žízaly nemají žádný sluchový smysl. Nejevily ani nejmenší známky pozornosti na pronikavé tóny kovové píšťaly, ani na nejhlubší a nejhluchnější tóny fagotu. Byly lhostejné i ke křiku. Když byly umístěny na stůl vedle kláves piana, které hrálo co možná nejhlasitěji, zůstávaly i nadále zcela bez zájmu.“

Zjistil však TAKÉ, že okamžitě reagovaly na proud lidského dechu a vibrace z piana přenášené přes dřevo nebo kompaktní zeminu.



NEJVĚTŠÍ ŽÍZALY NA SVĚTĚ

Gigantická gippslandská žízala byla poprvé objevena v roce 1878. Gippsland je malá oblast v jihovýchodní Austrálii. Tyto žízaly mohou dorůstat do délky až 4 metrů. Navzdory jejich velikosti je jejich kůže velmi jemná a umírají obvykle do dvou týdnů od doby, kdy s nimi začne člověk manipulovat, pokud s nimi nemanipuluje opatrně. Z toho důvodu vždy používáme čisté mokré ruce!

Kladou hnědé zbarvené vaječné váčky, které jsou až 8 cm dlouhé. Malým žízálám trvá zhruba rok, než dospějí a když se vylihnou měří okolo 20 centimetrů.

Agrochemikálie, půda zhutněná od kopyt dobytka a lidský element přivedly bohužel tyto giganty na seznam ohrožených zvířat.



DALŠÍ VÝZKUMY?

Jak přivolat žízaly!

1. Jděte do vlhkého lesa. 2. Zarazte do země dřevěný kůl. 3. Třete horní část kůlu železným lanem, takže kůl začne „chrochtat“. Jeee, pospěšte: žízaly pospíchají na povrch. Tuto hromadu žízal chytili v lese na Floridě Gary a Audrey Revelovi, možná poslední profesionální lovci na speciální žízalí návnadu v USA.

Evropský racek stříbřitý (velký mořský pták) dupe a tancuje na mokré trávě a jí žízaly, jak vylezou na povrch. Dokonce i americké želvy dupou, aby přivolaly žízaly na povrch a snědly je.

Proč to však takto funguje? Charles Darwin napsal: „Často se říká, že když se bouchá do země nebo se půda jinak třese, žízaly věří, že je sleduje krtek a opustí své tunely.“

NÁPAD!

Vymyslete způsob, jak odchytit několik žízal u vás na zahradě nebo ve vašem okolí. Funguje to? Souhlasíte s Darwinem? Pochlubte se s vašimi výzkumy a napište nám na info@modernihry.cz.



Jak moc chytré jsou vaše žízaly?

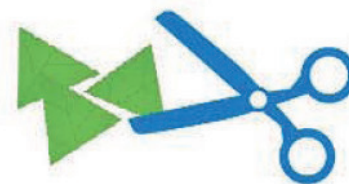
Darwin si všiml, že žízaly si protahují spadlé listy do tunelů skoro vždycky špičatou částí dopředu. Proto vymyslel tento výzkum níže.

Výzkum!

Jsou vaše žízaly chytré stejně jako Darwinovi?

1. Najděte spadlý list vhodný pro žízaly.
2. List rozstříhejte na malé trojúhelníky zhruba této velikosti. Měly by být větší než velikost žízalího tunelu.
3. Položte je na povrch půdy, třeba v zahradách u domku pro žízaly a ráno místo zkontrolujte.
4. Darwin zůstal vzhůru celou noc a skutečně viděl, jak si jeho žízaly cílevědomě vybírají trojúhelníky listů, které by si mohli složit tak, aby je dostali skrz tunel.

POMOC DOSPĚLÉHO



JAK SE O ŽÍŽALY STARAT?



1 RESTAURACE PRO ŽÍŽALY

Žížaly mají rády také slupky z ovoce a zeleniny. Slupky z jablek a mrkve na malé kousky jsou učiněné lahůdky. Snědí i kousky chleba a dokonce kousky novin.



2 ČISTOTA

Žížaly mají rády rozkládající potraviny a odumřelé listy, nedovolte však, aby plíseň z hnilých potravin pokryla půdu. Vše skutečně hnilící odstraňte pinzetou. Nepřidávejte žádné maso nebo mléčné výrobky, jako je například sýr. Domek pro žížaly by měl být téměř bez zápachu.



3 VODA

Jakmile jsou víko a clona umístěné na domku pro žížaly, jen velmi vzácně bude domek potřebovat vodu. Každých několik dní však udělejte test svým prstem těsně pod povrchem půdy. Pokud je půda vlhká, je to v pořádku. Pokud je suchá, doplňte vodu po kapkách pipetou. Domek **NEPŘELÝVEJTE** nebo své žížaly utopíte.



4 SVĚTLO

Svůj domek pro žížaly umístěte na světlo, nikoli však na přímé světlo. Tím by mohlo dojít k přehřátí půdy a usmrcení žížal.

ŠABLONY KE KOPIROVÁNÍ

Udělejte si kopie těchto poznámkových papírků. Vytvořte si svůj vlastní „žížalí diář“ a používejte jej ke sledování změn a objevování. Nyní jste skutečnými odborníky přes žížaly!

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
Den	Den	Den

Slizová laboratoř:

Vytvářejte strašlivé krevní sraženiny a slizké slizožížaly. Vypěstujte si ohavné tasemnice a pijavice, které praskají. Vylekejte svou rodinu prdícím slizem a krysími vnitřnostmi. A co si takhle udělat falešný kaviár nebo polévku ze zelené moči? Slizké nudle, krev i střeva lze vyrobit se Slizovou laboratoří a pak je můžete dát jako dárek svým přátelům. Co všechno s touto sadou ještě vymyslíte je jen na vás.



Mýdlová laboratoř:

Úžasná kreativní sada pro děti, která umožňuje vytvářet mýdla nejrůznějších tvarů a velikostí. Vyroba si originální mýdlo a udělej radost mamince nebo svým kamarádům!



UPOZORNĚNÍ!

Pouze pro děti starší 6 let. Určeno pouze k použití pod dozorem dospělého. Nevhodné pro děti do 3 let. Obsahuje malé části. Hrozí riziko vdechnutí. Doporučujeme, aby s přípravou domu pro žížaly pomohli dětem mladším 8 let dospělí. Před zahájením činnosti si přečtěte bezpečnostní informace na str. 2 v návodu.

Výrobce a distributor pro ČR:

Albi Česká republika a.s.
Thámová 13
186 00 Praha 8
www.albi.cz
www.modernihry.cz

Distribútor pre SR:

Albi, s.r.o.
Oravská 8557/22
010 01 Žilina
www.albi.sk

Zapište si naši adresu a ponechte si ji pro pozdější potřebu.



Made in Taiwan



Manufactured under licence by
Tree Toys Corporation
P.O. 43-469, Taipei, Taiwan
www.treetoys.com

Kinlee Holdings Pty Ltd. owns WILD! Science™,
Tree Toys™ and all © in the product, instructions and packaging.
ALBI WS087 V1.0 DS.13
M0003

POZOR!

ŽÍŽALY NEJSOU SOUČÁSTÍ TÉTO SADY.

Bezpečnostní pokyny si přečtěte ještě před použitím výrobku. Řiďte se jimi a ponechte si je pro pozdější potřebu. Malé děti a zvířata je třeba udržovat v dostatečné vzdálenosti od místa provádění výzkumů. Sadu odkládejte mimo dosah mladších dětí. Věk uvedený v návodu je 10+ a stavba domu pro žížaly vyžaduje zručnost dítěte staršího 8 let. Veškeré výzkumy a činnosti však chápe většina dětí ve věku 6 let.

ŽIVÁ STVOŘENÍ

S žížalami zacházejte jemně a lidsky. Nikdy neničte jejich skutečné prostředí, kde žijí. Kameny a větve odstraňujte jemně. Až se seznámíte s životem žížal nebo se žížalám již nebude líbit prostředí ve vašem domku, vraťte je zpátky do přírody. Vraťte je zpět do přírody, když nebudete schopni se o ně postarat.

Řešíte problém?

Potřebujete-li nějakou další radu k této sadě, stačí navštívit stránky www.modernihry.cz a nebo napsat na adresu: info@modernihry.cz.