

8+

Albi
SCIENCE

PRAVĚKÉ AKVÁRIUM

NÁVOD



DĚKUJEME, ŽE JSTE SI VYBRALI PRODUKT ALBI SCIENCE

Tyto produkty byly navrženy s cílem dalšího vzdělávání dětí, a to především v oblasti přírodních věd. Dětem budou během hry přiblíženy základní vědecké pojmy, se kterými se mohou setkat i v každodenním životě. Věříme, že si díky našemu konceptu **hra – učení – zábava** najdou cestu ke vědě.

Naše produkty jsou vyvíjeny tak, aby nezapadly mezi další nepotřebné hračky a kromě zábavy přinesly i další přidanou hodnotu. Po ukončení hry a pokusů mohou děti jednotlivé komponenty ještě dále využít. Tipy, jak na to, najdete na konci brožury.

Pokud chcete své děti podpořit také v rozvoji kreativity a manuální zručnosti, najdete spoustu krásných sad mezi produkty **Albi Crafts**.

Přejeme příjemnou zábavu!





JAK BUDE
PŘÍBĚH POKRAČOVAT DÁL,
JE JEN NA TOBĚ. DOKRESLI
KOMIKS PODLE SVÉ
FANTAZIE.

ÚVOD

Listonozí jsou vlastně „živoucí fosilie“. Nikterak se neliší od svých prehistorických příbuzných, kteří zde žili před stovkami milionů let, v dobách dinosaurů. Proto se jim říká Aquasauři. Dokázali přežít celá tisíciletí díky jednomu „triku“, který se nazývá diapauza neboli pozastavení životních projevů. V takovém období jsou vajíčka listonohů schopna zastavit své biologické hodiny, a přežít tak i celá desetiletí sucha. V akváriu se vajíčka listonohů vylíhnou za 2–3 dny a vy díky nim budete mít ideální možnost studovat chování tohoto rychle rostoucího a úžasného stvoření, které se během milionů a milionů let vůbec nezměnilo.

UPOZORNĚNÍ

Před použitím si přečtěte pokyny, řiďte se jimi a ponechte si je pro pozdější potřebu.



★ ZAJÍMAVOST O LISTONOZÍCH

ŽIVOTNÍ CYKLUS



8–12 vyšlechtěných listonohů



Nezměněné již miliony let



Záruka líhnutí do 24 hodin

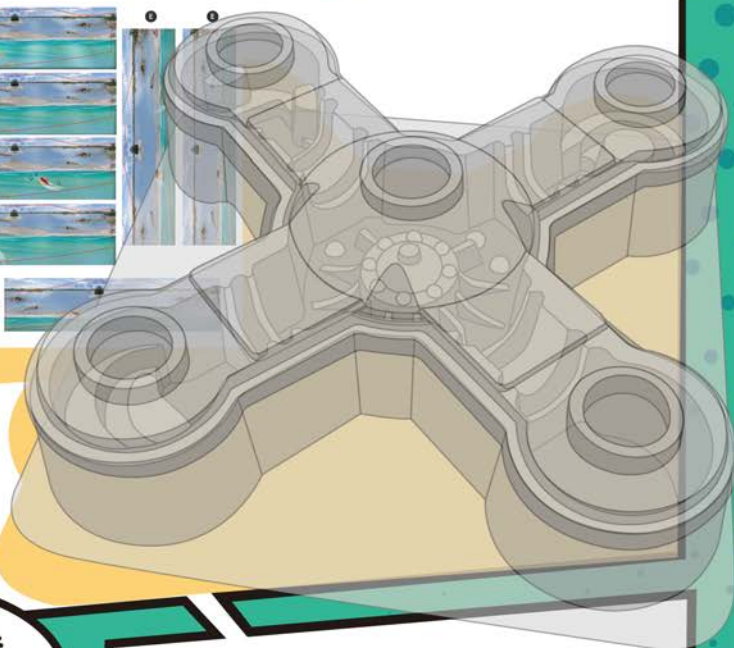
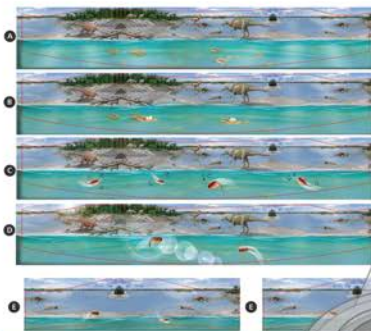


Růst až do velikosti 5 centimetrů



OBSAH BALENÍ

- písek
- akvárium
- krmení pro listonohy
- kapsle s vajíčky listonohů
- žlutý písek
- barevný písek
- lupa
- umělohmotná lžice
- lahvička s kapátkem
- sada nálepek
- teploměr
- plastová dvířka
- zářivé korálky



Z DOMOVA BUDETE TAKÉ POTŘEBOVAT:

čistý hadřík, destilovanou
vodu, stolní lampu se
žárovkou (40–60 watt),
plastové kelímky.



DEN 1 – PŘÍPRAVA AKVÁRIA

UPOZORNĚNÍ!

**JE DŮLEŽITÉ POUŽÍT MĚKKOU VODU.
(DESTILOVANOU VODU, PŘÍPADNĚ
KOJENECKOU, ČISTOU VODU).**

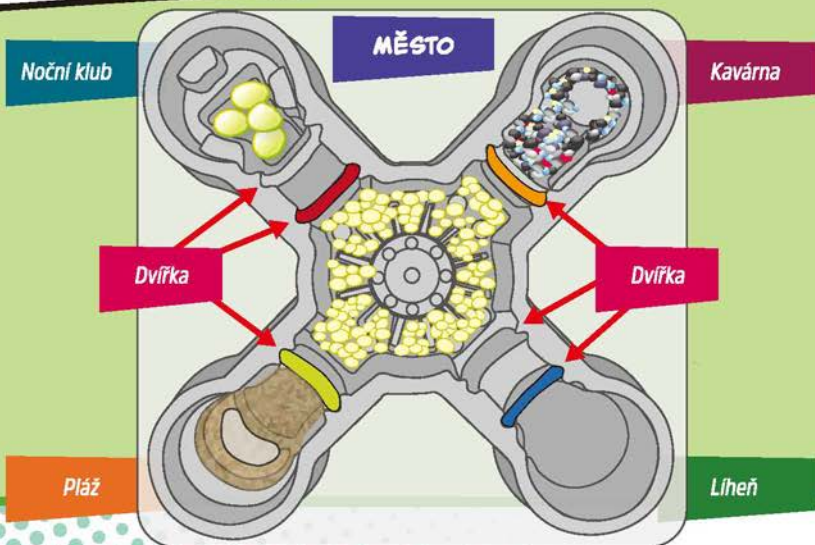
Nepoužívejte minerální, perlivé vody ani kohoutkovou vodu. Když použijete nesprávnou vodu, listonozi uhynou. Voda nesmí být studená, uchovávejte ji při pokojové teplotě. Před manipulací s vodou, krmením i komponenty si umyjte ruce a dodržujte řádnou hygienu.

KROK 1 – ZAČÍNÁME!

Aby mohli listonozi prospívat, potřebují světlo a určitou teplotu. Nedostatek světla a příliš nízká či vysoká teplota jim škodí. Začněte tak, že své budoucí město umístíte na místo s přirozeným světlem nebo umělým, jasným osvětlením, ale bude nejlépe, když je zkombinujete. Pro dosažení nejlepších výsledků použijte umělé i přirozené světlo.

Nedávejte listonozy na přímé sluneční světlo. Je třeba udržovat **teplotu vody mezi 24 až 26 °C**. **Pokud klesne pod tuto hodnotu, listonozi uhynou.** Nejvhodnější je listonozy pěstovat během jarních a letních měsíců (od dubna do září), kdy jsou teploty vyšší a kdy je déle denní světlo. Dobrých výsledků můžete dosáhnout i v zimních měsících, bude však potřeba akvárium postavit pod stolní lampu, a zajistit tak na počáteční dobu líhnutí dostatek světla a tepla. Po třech týdnech budou listonozi již odolnější a dokážou zvládnout chladnější teploty i méně světla.

KDE SE NACHÁZEJÍ JEDNOTLIVÉ ZÓNY?



KROK 2 - OPLÁCHNUTÍ!

1

Své město umyjte malým množstvím **destilované vody**, aby bylo jisté, že je čisté.



2

K osušení akvária použijte čistou utěrku.



KROK 3 - NALEPENÍ NÁLEPEK

Podle nákresu vlevo nalepte nálepky na vnější stranu akvária, do správných zón. Při nalepování nálepek postupujte opatrně.



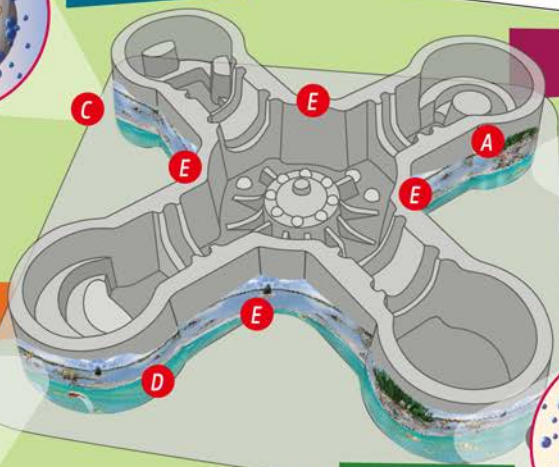
Noční klub



Kavárna



Pláž



Liheň



KROK 4 - PŘIDÁNÍ VODY

1

Nyní můžete přidat vodu. Všechny zóny akvária pomalu naplňte **destilovanou vodou**.



2

Akvárium naplňte do výšky 1 cm od horního okraje stěn. Proud vody lijte doprostřed na hvězdičici, rozptýlí se.



KROK 5 - NAMOČENÍ KAMÍNKŮ

1

Vyndejte všechny různé barevné kamínky. Každý druh dejte do vlastního kelímku na 1 použití.



2

Kelímek naplňte destilovanou vodou.



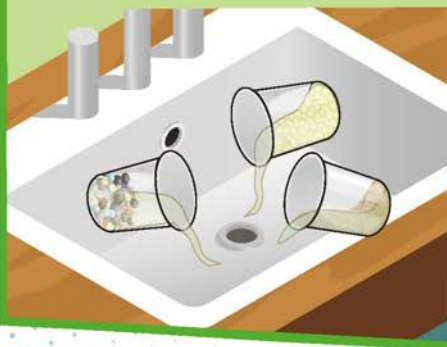
3

Kamínky krátce zamíchejte. Pak je nechte ve vodě máčet, dokud si nepřipravíte vajíčka k nasypání do akvária.



4

Vylijte vodu, v níž jste nechali kamínky máčet.



5

Jednotlivé zóny
přehradíte
zasunutím
umělohmotných
dvířek, která
jsou součástí
sady, na jejich
místo.

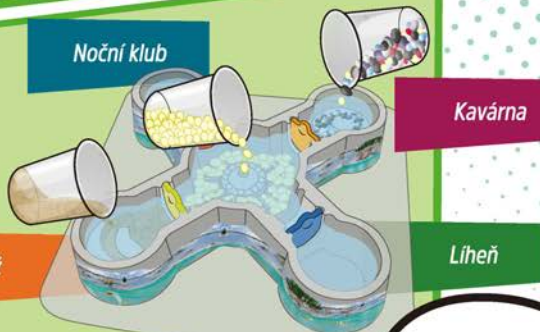


6

Kamínky se tak nebudou
šířit do nesprávné zóny
akvária, dokud nebudou
všechny na místě.

7

Nasypte kamínky do akvária,
do příslušných zón.
Pláž – písek.
Kavárna – barevné kamínky.
Město – žluté kamínky.



KROK 6 – DENNĚ KONTROLUJTE TEPLOTU VODY

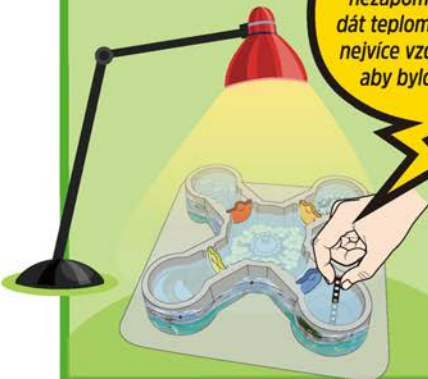
Záživé korálky
do akvária nedávejte
dříve, než listonozi
dosáhnou stáří
7 dnů.

1

Pomocí přiloženého teploměru
kontrolujte teplotu vody, kterou
je třeba udržovat v rozmezí
24 až 26 °C.

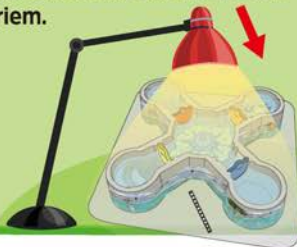
☆ RADA

Při měření teploty
nezapomínejte, že je třeba
dát teploměr do vody v místě
nejvíce vzdáleném od lampy,
aby bylo měření přesné.



2

Pokud bude voda studená, namiřte
lampičku se žárovkou blíž, abyste
vodu ohřáli. Až voda dosáhne 25°C,
udržujte lampičku cca 30 cm nad
akváriem.



3

V zimních měsících můžete ještě
akvárium umístit do blízkosti radiáto-
ru ústředního topení. Pozor, abyste
zajistili po celou dobu konstantní
teplotu a akvárium nepřetopili.

KROK 7 - PŘIDÁNÍ VAJÍČEK

1

Použijte pouze polovinu vajíček z kapsle.

Kapsli najdete v sáčku „vajíčka listonohů“. Vajíčka listonohů jsou mikroskopická. Sesypejte si všechny do jedné poloviny kapsle. Opatrně kapsli tahem otevřete tak, aby jediné vajíčko nepřišlo na zmar.



UPOZORNĚNÍ!

Před vložením vajíček listonohů zkontrolujte teplotu vody.

2

Polovinu z nich nasypejte na vodní hladinu do líhně.



Kapsli opět opatrně uzavřete a vraťte do sáčku. Druhou polovinu si nechte na druhý odchov.



UPOZORNĚNÍ!

Když se v akváriu nacházejí listonozi, nepřidávejte další vajíčka. Listonozi, kterým jsou 3 dny, by již listonohy staré 1 hodinu použili jako potravu.

POZNÁMKA

Po přidání vajíček již akváriem nehýbejte. S tím, jak se voda odpařuje, mají vajíčka tendenci ulpívat na stěnách. Pomocí lupy pravidelně kontrolujte, zda se tak neděje. Nezapomeňte přidat 2. a 3. den další destilovanou vodu, aby se vajíčka na hladině, která se uchytila po stranách, znovu ponořila (pod vodní hladinu). Při doplňování lijte vodu do některé z nevyužitých částí akvária.

DEN 2 - POHYB?

KROK 1 - DENNĚ KONTROLUJTE TEPLOTU VODY

1

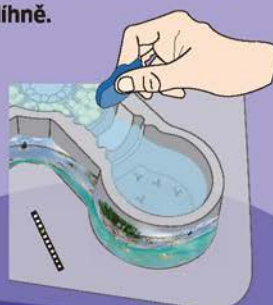
Listonohy je třeba hledat pomocí lupy. Zpočátku jsou velmi malé a může být obtížné je vidět. Lépe je budete moci pozorovat za pár dalších dnů, až u nich dojde k zahájení růstového cyklu.



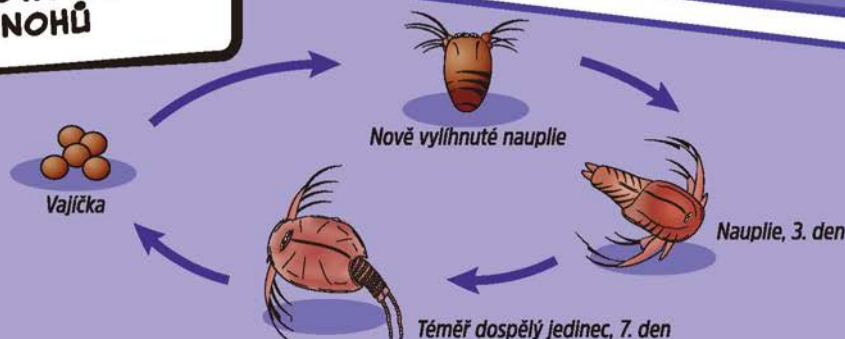
LÍHNOUT
SE BUDOU
PO 24-48
HODINÁCH

2

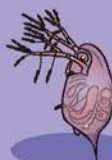
Poznamenejte si, kdy jste si listonohů všimli poprvé. Jakmile malinké listonohy uvidíte, otevřete dvířka líhně.



RŮSTOVÁ STADIA LISTONOHŮ



Mohou se vylíhnout i jiná podobná stvoření - dafnie neboli perloočky, škeblivky a žábronožky. Pozorovat tyto živočichy je také zajímavé, i když jejich životní cyklus netrvá tak dlouho jako v případě listonohů. Podívejte se, jestli podle nákrešů dokážete různé tvory identifikovat.



Perloočka



Žábronožka



Škeblivka

KRMENÍ VYLÍHNUTÝCH LISTONOHŮ

1–2 dny po vylíhnutí, kdy listonozi vypadají jen jako tečky, nic nepřijímají a čerpají zásobní živiny a bílkoviny, které už mají na první dny života v sobě.

Teprve 3. den po vylíhnutí listonohů vyberte ze sáčku drť anebo šupinky krmiva, které nadrtíte mezi prsty a nasypete je na hladinu vody.

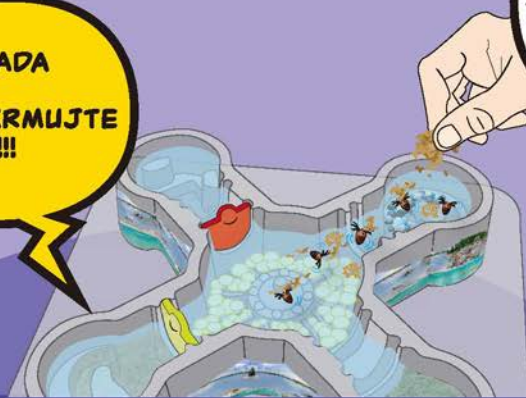
☆ RADA
NEPŘEKRMUJTE !!!

POZOR!

Umyjte si ruce a krmení neochutnávejte, není jedlé.

TIP

Listonozi mohou být jeden vůči druhému agresivní. V případě potřeby je můžete pomocí dvířek oddělit.



4. den po vylíhnutí, se listonozi prvním svléknutím přemění v maličkou kopii dospělého a začínají více žít na dně. Zaplouvají i mezi kameny, do písku a hledají zbytky krmení. Nyní otevřete pouze dvířka od líhně a od kavárny. Ostatní dvířka (od nočního klubu a pláže) nechte zavřená, dokud listonozi nedosáhnou stáří 6 dnů.

TIP

Po týdnu začněte pro urychlení růstu 2x týdně přidávat malinké kousky rybního masa, krevet nebo mrkve.

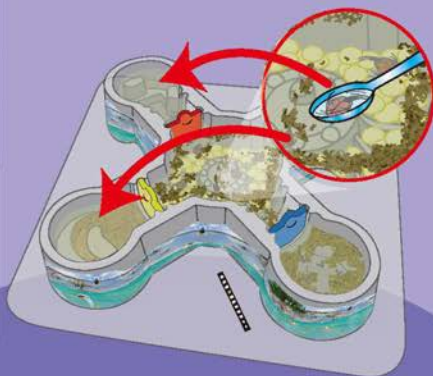
☆ TIPY OD PROFESIONÁLŮ

- ☆ Když přidáte moc potravy, voda se začne kazit, což by mohlo listonohům ublížit. Pokud by se stalo, že nechtěně odsypete příliš mnoho krmiva, můžete jej sebrat pomocí lahvičky s kapátkem.
- ☆ Patří listonohové k „fanouškům rockové muziky?“ Do nočního klubu můžete přidat zářivé kamínky.
- ☆ Po dvou týdnech dávejte listonohům – podle toho, kolik jich máte – jednou nebo dvakrát denně malou špetku potravy. Další krmivo nepřidávejte, dokud poslední várka zcela nezmizí.

CO DĚLAT, KDYŽ JE VODA ŠPINAVÁ?

1

Čištění akvária – Umělohmotnou lžící shromážděte listonohy v jedné ze zón akvária a tu uzavřete plastovými dvířky, abyste jim při čištění nechtěně neublížili.



PŘED
POUŽITÍM LAHVIČKY
S KAPÁTKEM JE
TŘEBA NŮŽKAMI
ODSTŘIHNOT
ŠPIČKU KAPÁTKA.



2

Pomocí dodané lahvičky s kapátkem odstraňte zhruba 1/3 vody a pomalu dolijte **destilovanou vodu** – nezapomeňte, že má mít pokojovou teplotu.



3

Tento postup opakujte jednou za 20 minut, dokud nebude voda čistá. Vodu můžete měnit tak často, jak bude potřeba, aby stále zůstávala čistá.



20 MINUT

★ RADA

Nepřidávejte
žádné chemické látky
(ani osvěžovače vzduchu,
čisticí prostředky
apod.)!

4

Znečištěnou vodu, kterou jste z akvária odebrali, spláchněte do toalety, protože obsahuje odpad – výkaly listonohů.



CO LISTONOHY VEDE K JEJICH ČILÉMU POHYBU?

Zde najdete náměty na pár experimentů, které si můžete vyzkoušet, a otázky, na které pak můžete odpovědět.

PODĚLÍTE SE S NÁMI?
NAVŠTIVTE STRÁNKY
WWW.WILDSCIENCE.NET
A DEJTE NÁM VĚDĚT

PŘITAHUJE LISTONOHY SVĚTLO?

Pozorujte listonohy večer. Namíří si to směrem k záři v tmavé zóně „nočního klubu“? Plavou rádi večer? Přitahují je zářivé korálky? Tento jev se nazývá **FOTOTAXE**. Aby byl efekt zářivých korálků co nejvíce patrný, zkuste místnost naráz zatemnit.

DOKÁŽÍ LISTONOZI VIDĚT NEBO CÍTIT POTRAVU?

Počkejte, dokud listonozi nedosáhnou stáří 7 dnů. Vstup do kavárny přehrad'te dvířky, aby se do ní nemohli vaši trojací kamarádi dostat. Potom do kavárny dejte malinkou špetku potravy a pár hodin ji tam nechte. Pak dvířka otevřete a sledujte, co se bude dít. Dejte do zóny pláže pár kousíčků umělé hmoty, která vypadá jako potrava, a opět sledujte, co se bude dít.

CO DOKÁŽÍ LISTONOZI UCÍTIT NEJLÉPE?

Mrkev v jedné zóně, krmivo pro listonohy v jiné, ryba v další a ještě v další kousíčky plastu jako kontrola. **Nezapomeňte** – dělejte si poznámky.

Zkuste to zjistit pomocí
mírně zářivých korálků.

TIP

Korálky do akvária
nedávejte, dokud
nebudou listonozi
dostatečně velcí.

Noční klub



Kavárna



Pláž



Liheň



Město



MAJÍ LISTONOZI RÁDI PÍSEK?

Použijte předem promytý písek a v líhni vytvořte kopec. Případně můžete vzít kamínky z jedné z ostatních částí, pokud máte v líhni vajíčka, a písek následně dát do této jiné části. Sledujte, jak se listonozi budou chovat. Popište na stránce svého laboratorního zápisníku, co se děje.

JSOU LISTONOZI VYBÍRAVÍ?

Dejte do kavárny dva druhy potravy a sledujte, zda ji budou listonozi konzumovat. Kterou potravu mají podle vašich zjištění nejraději? Vybírat můžete z rybiho masa, krevet, mrkve, komárů nebo rýže. Jiné druhy potravy by mohly listonohům ublížit.

PATŘÍ LISTONOHOVÉ K FANOUŠKŮM ROCKOVÉ MUZIKY?

Až bude listonohům 7 dnů, ráno v čase krmení jím do noční zóny dejte zářivé korálky a do kavárny dejte trochu potravy. Nechte na korálky dopadat trochu světla, aby „se nabily“. Poté světlo vypněte a místnost zatemněte.

- Září korálky?
- Jak reagují listonozi na noční klub?
- Jeví větší zájem o korálky než o potravu?
- Vypadají, jako kdyby měli chuť tančit?
- Co se děje?
- Napište si poznámky.

JAK OVLIVŇUJE STRAVA LISTONOHŮ JEJICH RŮST?

Spočítejte počet schránek, které listonozi svlékli. Jak často se svlékají? Zkuste zjistit, zda se po přidání další mrkve nebo krevet budou svlékat častěji.

★ JAKÉ EXPERIMENTY A OTÁZKY VÁS NAPADAJÍ?

Pochlubte se se svými nápady ostatním nadšencům do listonohů.

Navštivte stránky
www.wildscience.net
a podělte se s námi o své nápady.

PODĚLTE SE
S NÁMI O TO, CO
JSTE VYPOZOROVALI!

NAVŠTIVTE STRÁNKY
WWW.WILDSCIENCE.NET

HISTORIE LISTONOHŮ



JEDNÁ SE SKUTEČNĚ O PREHISTORICKÉ TVORY?

ANO! Když se listonozi na Zemi poprvé objevili, ještě neexistovaly kontinenty tak, jak je známe dnes. Na Zemi byl jeden obrovský oceán a jedna velká pevnina s názvem Pangea. Později, když došlo v rámci dramatických změn k rozdělení této pevniny a ke vzniku dnešních kontinentů, dokázali stateční listonozi přežít a obydlet dočasné vodní plochy a kaluže po celém světě!

JAK VŮBEC MOHLI LISTONOZI PŘEŽÍT DINOSAURY?

Podle názoru vědců si malí listonozi vyvinuli metodu přežití, která dosud nevylihnutým zárodkům (embryím) umožňuje odolat extrémním teplotám a dlouhým obdobím sucha, jež tenkrát bývala častá – hovoříme o době 50 milionů let před tím, než Zemi ovládl tyrannosaurus rex. Embrya za takových podmínek přecházejí do stavu diapauzy (neboli pozastavených životních projevů). I když by si někdo mohl třeba myslet, že schopnost zviřat přestat na nějakou dobu růst je pouze výplod fantazie autorů science fiction, taková schopnost pozastavení životních projevů v přírodě skutečně existuje!

CO VLASTNĚ LISTONOZI JSOU?

Listonozi jsou korýši, kteří vypadají jako miniaturní napodobeniny ostrorepů. Mezi větší členy skupiny korýšů se řadí krabi a humři, mezi menší zase patří žábronožky a perloočky.



To, do jaké velikosti dorostou, závisí na množství světla a potravy, kterou mají k dispozici. Po vylíhnutí často dokážou zdvojnásobit svoji velikost za jediný den! Jasně zbarvení listonohů je dáno přítomností hemoglobinu v krvi a tmavě modro-zeleného barviva v pojivové tkáni. Nazývají se lupenonožci či také žábřonožci, protože z vody získávají kyslík prostřednictvím končetin. Mladí jedinci rychle procházejí několika larválními stadii a pokaždé svlékají svoji vnější kostru. Dospělí jedinci jsou schopni završit svůj životní cyklus za dobu kratší než 30 dnů. Listonozi obvykle bývají neustále v pohybu. Je zábavné je pozorovat při krmení a dýchání, kdy provozují neuvěřitelnou akrobaci a plavou nahoru a dolů. Při plavání na zádech si listonozi umí přisouvat potravu k ústnímu otvoru svými mnoha nohama.

KDE LISTONOZI NORMÁLNĚ ROSTOU?

Vaše vajíčka listonoha byla vypěstována na speciálních vodních farmách, v přírodě však obývají dočasné vodní plochy nebo kaluže všude na světě. Tyto vodní plochy obvykle na určitou dobu během roku, kdy neprší, vysychají. Dospělí jedinci sice v období sucha hynou, embrya ale zůstávají ve stadiu tzv. diapauzy, dokud se deště nevrátí a s nimi i voda do jejich kaluží, takže se mohou bezpečně vylíhnout. Listonozi žijí v mnoha částech světa, mimo jiné v Japonsku, Rusku, v západní části Severní Ameriky, v Africe, Austrálii a v menší míře rovněž ve Střední a Jižní Americe, v Západní Indii, na Havaji, v Nové Kaledonii, na Galapágách a v Indii. Listonozi mají relativně krátký životní cyklus – 20 až 90 dnů – a rychle dorůstají délky od jednoho do tří palců, která odpovídá velikosti dospělého jedince.



CO JSOU LISTONOZI?

Jedná se o nefalšované prehistorické tvory, kteří vskutku vypadají stejně jako jejich dávní příbuzní. Dokázali přežít staletí protkaná obdobími diapauzy neboli pozastavených životních projevů. Díky diapauze dokážou listonozi přežít i během sezonního sucha. Dávají vám možnost pěstovat a studovat chování úžasných tvorů, kteří se za miliony a miliony let vůbec nezměnili.



[illegible]

TYTO STRÁNKY VÁM
PRAVDĚPODOBŇĚ NEBUDOU
STAČIT. OBSTAREJTE SI
ZÁPISNÍK, KAM SI BUDETE
MOCI PSÁT VŠECHNY SVĚ
BUDOUČÍ POZNÁMKY.

UPOZORNĚNÍ!

- Nevhodné pro děti mladší 8 let.
- Určeno k použití pod dohledem dospělého.
- Nevhodné pro děti mladší 36 měsíců, obsahuje malé předměty, které mohou představovat nebezpečí udušení.
- Před použitím si přečtěte pokyny, řiďte se jimi a ponechte si je pro pozdější potřebu.
- Uchovávejte experimenty mimo dosah malých dětí a zvířat.
- Uchovávejte sadu mimo dosah malých dětí.

CO MOŽNÁ NEVÍTE

- Listonozi mohou žít až 90 dnů.
- Dokážou vyrůst do velikosti až 5 centimetrů.
- Listonozi předvádějí úžasnou vodní akrobaci a dokážou se krmit při plavání naznak.
- Když mají hlad, bojují.
- Svlékají své schránky.
- Triops – jiný název listonoha – znamená v řečtině „tři oči“.

CO SE SADOU PO UKONČENÍ HRY?

Pokud už jste vyčerpali veškeré možnosti, jak provést všechny pokusy, je na čase výrobku vdechnout druhý život. Jak na to? Existuje několik způsobů:

RE-USE



Některé části ze zakoupených sad lze znovu využít. Nápady najdete na další straně.

RE-MADE



Znovupoužití pomůcek k jiným účelům.

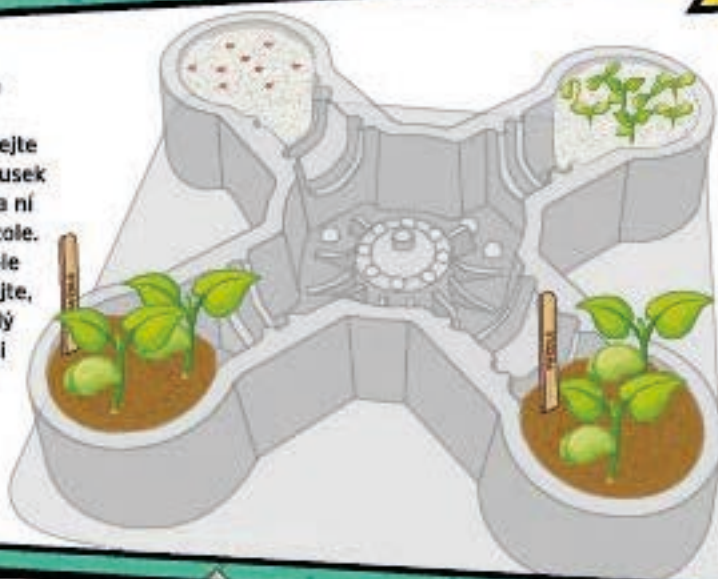
RE-CYCLE



Odevzdat jednotlivé komponenty k recyklaci.

TADY JE JEDNODUCHÝ TIP, JAK ZNOVU VYUŽÍT POMŮCKY ZE SADY TŘEBA K PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN.

Plastové akvárium můžete použít na pěstování rostlin. Dejte na dno nádoby kousek namočené vaty a na ní položte semeno fazole. Za několik dnů fazole začne klíčit. Pozorujte, jak se semeno každý den mění. Můžete si každý den změnu zakreslit.

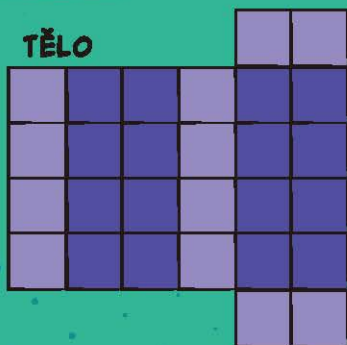


Pokud je krabice povoskovaná nebo potažená laminem, do papíru nepatří. Poznáte to tak, že pokud byste ji natrhli, od krabice se folie oddělí.

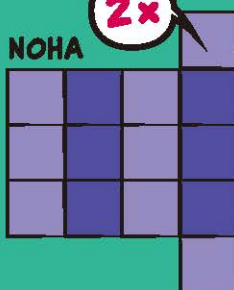


PO UKONČENÍ HRY, KDY VÍTE, ŽE UŽ SADU DÁLE NEVYUŽIJETE, MŮŽETE JEDNOTLIVÉ DÍLY VYUŽÍT K VYTVOŘENÍ NOVÉ HRAČKY.

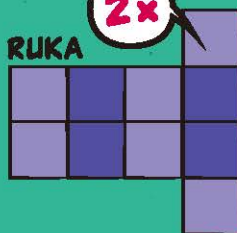
TĚLO



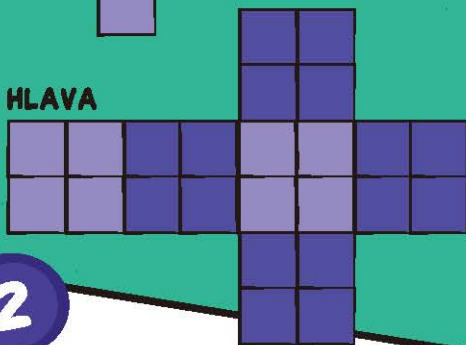
NOHA



RUKA

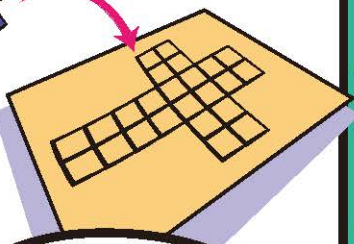


HLAVA



1

Základní části robota překreslete pomocí čtvercové sítě na rozložený karton z krabice.



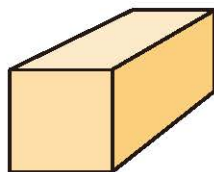
MATEMATICKÝ ÚKOL:

Při překreslování zvolte poměr vhodný k velikosti jednotlivých částí. Tedy čtverce, které budete překreslovat na karton, budou větší. Velikost si zvolte např. podle toho, jak chcete velkou hlavu robota (strana čtverce se bude rovnat 1/2 její velikosti).

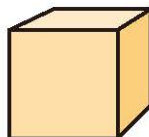
2

Jednotlivé části vystříhnete a složete z nich základní geometrická tělesa:

KVÁDR je trojrozměrné těleso, jehož stěny tvoří šest pravoúhlých čtyřúhelníků (zpravidla obdélníků, ale existují i speciální případy jako např. čtverec). Má tři skupiny rovnoběžných hran shodné délky. Z kvádrů vytvoříte ruce, tělo a nohy.

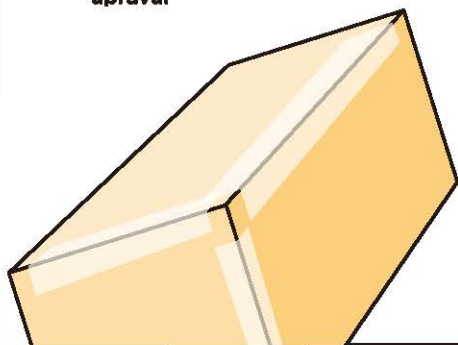


KRYCHLE je trojrozměrné těleso, jehož stěny tvoří šest stejných čtverců, (osm rohů a dvanáct hran). Z krychle později uděláte hlavu.



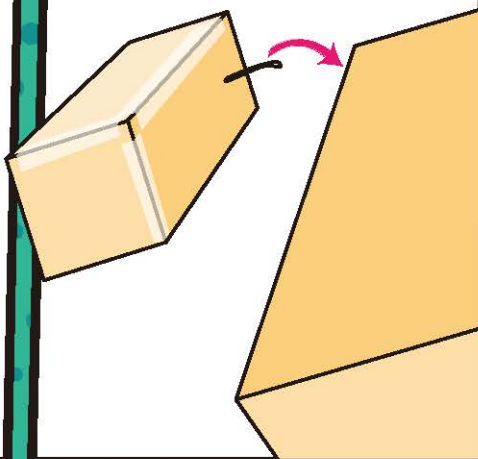
3

Spoje spojte lepicí páskou tak, aby těleso bylo pevné. Potisknutou stranu papíru buď můžete obrátit dovnitř a z vnější strany robota namalovat barvami anebo naopak můžete potištěnou stranu využít a robot již nebude potřebovat povrchovou úpravu.



4

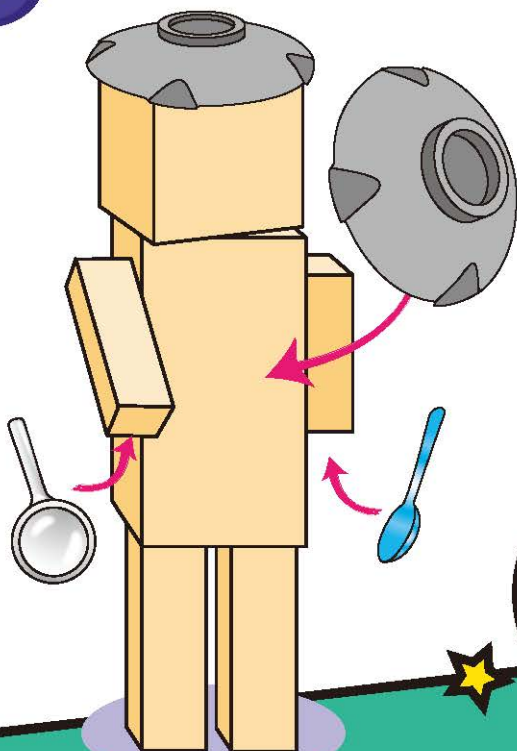
Jednotlivé díly k sobě spojte pomocí drátků nebo lepicí pásky.



5

Vyzbrojte robota: do rukou mu udělejte díry a připevňte nástroje – plastovou lžičku a lupu. Na tělo robota můžete nalepit plastový kryt akvária a vyrobit tak brnění. Případně můžete více částí spojit lepicí páskou k sobě a nahradit tak papírové tělo. Na hlavu robota připevňte další část krytu plastového akvária.

Některé části robota můžete obalit alobalem, jiné vybarvíte dle své fantazie.



GRATULUJEME!
PRÁVĚ JSTE V RÁMCI
RE-MADE VYTVOŘILI
NOVOU HRAČKU Z JIŽ
NEPOTŘEBNÉHO MATE-
RIÁLU A ODLEHČILI
PŘÍRODĚ.



Vyrobeno v licenci firmy:

Tree Toys Corporation,
8 th Floor, No 16, Lane 120,
Section 1
Neihu Road Taipei, Tchaj-wan
Tel: +886 2 2797 8086
DELPHIC HSE:
104 Schiphol 1118CN NL/GU15 3YL, UK
Kinlea Holdings PTY Ltd. Owns WILD!Science™
Všechna práva vyhrazena © Tree Toys™

Albi

Dovozce:

Albi Česká republika a.s.
Thámova 13, Praha 8
186 00, Česká republika
www.albi.cz



Problémy?

Pokud budete k této sadě potřebovat další pomoc při řešení problémů, jednoduše navštivte stránky www.albi.cz nebo nám napište na veda@albi.cz.

Barva a tvar produktu se může lišit od vyobrazení na obale. Vyrobeno na Tchaj-wanu.

Upozornění!

Nevhodné pro děti do 3 let.
Obsahuje malé části, hrozí vdechnutí.

