

**FIRST
LEGO
LEAGUE**

EXPLORE

TECHNICKÝ ZÁPISNÍK



Explore příběh

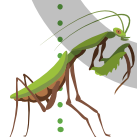


Základné hodnoty

Nakreslite alebo napíšte príklad toho, ako váš tím uplatňuje každú z *FIRST*® základných hodnôt.

Objavovanie

Ako váš tím objavuje nové zručnosti a nápady?



Inklúzia

Ako sa vo vašom tíme navzájom rešpektujete a prijímate vaše odlišnosti?



Inovatívnosť

Ako vo vašom tíme využívate pri riešení problémov tvorivosť a vytrvalosť?

Tímová práca

Ako je váš tím silnejší, keď pracujete spolu?

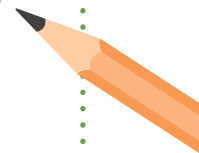
Dopad

Ako váš tím využíva to, čo sa naučíte na zlepšenie sveta okolo nás?



Zábava

Ako sa vo vašom tíme zabávate a tešíte sa z toho, čo robíte?



Stretnutie 1

Váš tím bude potrebovať:

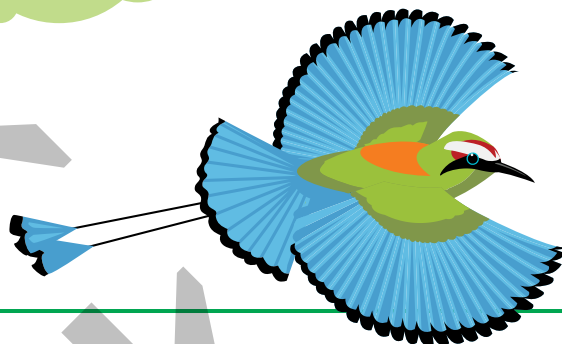
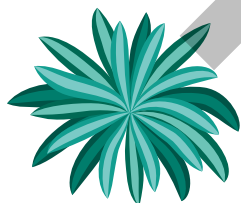


→ Activity 1 Tasks

- ☐ Pozrite si Explore príbeh na strane 4. Pozorne sa pozrite na každý obrázok a premýšľajte, čo si postavy alebo zvieratá môžu myslieť alebo čo robia.
- ☐ Podelte sa so svojím tímom o to, čo viete o dažďovom pralesi a biodiverzite.
- ☐ Napíšte alebo nakreslite, čo ste sa od tímu dozvedeli.
- ☐ Na strane 6 zapíšte ciele vášho tímu.

Ktoré slová súvisiace s dažďovým pralesom poznáte?

Čo sa stalo v Explore príbehu?



V dažďových pralesoch žije mnoho druhov rastlín a zvierat.



Váš tím bude potrebovať:



V korunách stromov

→ Activity 2 Tasks

- ☐ S využitím návodu 1 a vreciek 1-3 postavte model stromu z Explore súpravy.
- ☐ Porozprávajte sa so svojím tímom o jednotlivých vrstvách stromu, ktorý ste vytvorili. Aké zvieratá žijú v lese na zemi? Aké zvieratá žijú v korunách stromov?

→ Challenge

- ☐ Zmeňte model stromu tak, že presuniete listy na nové miesta.
- ☐ Nakreslite alebo opíšte zvieratá, o ktorých ste sa rozprávali so svojím tímom.

Aké druhy zvierat žijú na stromoch?



🌿 Pozrite sa na vrstvy (etáže) dažďového pralesa na strane 30.

🌿 Stromy v dažďovom pralesi môžu dorásť do veľkej výšky a vytvoriť korunovú klenbu.

Stretnutie 5

Váš tím bude potrebovať:



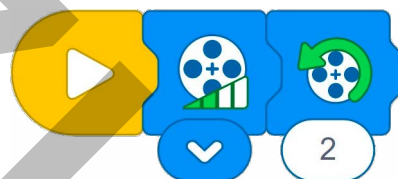
→ Activity 1 Tasks

- ☐ S využitím návodu 2 a vrečka 7 postavte model zdvíhacej plošiny. Na plošinu umiestnite vedca.
- ☐ Spustíte SPIKE aplikáciu na elektronickom zariadení vášho tímu.
- ☐ Vyskúšajte program uvedený v rámčeku nižšie, aktivujte výťah a vyvezte vedca hore.
- ☐ Porozprávajte sa so svojím tímom o tom, ako by tento model mohol pomôcť vedcovi v dažďovom pralesi.
- ☐ Svoje nápady zapíšte nižšie.



Vedec by mohol tento model využiť na:

Vzorový program



Tip

Objavy vedcov môžu prispieť k ochrane dažďového pralesa a zvierat, ktoré v ňom žijú.

Váš tím bude potrebovať:



Vedec kí pomocníci

→ Activity 2 Tasks

- ☐ Nájdite alebo znovu postavte model stromu z 1. stretnutia.
- ☐ Upravte zdvíhaciu plošinu tak, aby ju bolo možné používať v dažďovom pralese.

→ Challenge

- ☐ Umiestnite model stromu a zdvíhaciu plošinu na podložku.
- ☐ Pridajte na plošinu dvoch vedcov.
- ☐ S tímom sa rozhodnite, čo chcú vedci na tomto strome skúmať.
- ☐ Upravte program vašej zdvíhacej plošiny tak, aby vedcov bezpečne zdvíhala a spúšťala dole.
- ☐ Zdieľajte, čo ste vytvorili, a vysvetlite, ako ste model naprogramovali.

Tu napíšete svoj program:

Tip

Vedci často pracujú v tímoch, aby si mohli vymieňať svoje vedomosti a zručnosti.

Stretnutie 9

Váš tím bude potrebovať:



→ Activity 1 Tasks

- ☐ Porozprávajte sa so svojím tímom o tom, čo bude obsahovať váš tímový poster.
- ☐ Svoje nápady si môžete zaznamenať na ďalšej strane.

→ Activity 2 Tasks

- ☐ Rozhodnite sa, ako váš tím vytvorí poster a určite, aké pomôcky budete potrebovať.
- ☐ Pripravte si materiál na poster a potrebné pomôcky.
- ☐ Vytvorte svoj tímový poster. Na jeho tvorbe by sa mal zúčastniť celý tím.

Váš tímový poster by mal opisovať cestu vášho tímu počas jednotlivých stretnutí.



Tímový poster

Na svojom tímovom posteri uveďte:

- ☐ ako ste spolupracovali ako tím,
- ☐ čo ste sa naučili o biodiverzite,
- ☐ čo ste postavili ako tímový model,
- ☐ čokoľvek ďalšie, o čo sa chcete podeliť!



Na ďalšom stretnutí sa pripravíte na Explore festival. Mali by ste mať hotový tímový model a tímový poster.



Stretnutie 10

→ Activity Tasks

- ☐ Pripravte si dokončený tímový model a tímový poster.
- ☐ Porozprávajte sa o tom, ako sa váš tím podelí s hodnotiteľmi o to, čo ste sa naučili.
- ☐ Vyplňte nasledujúcu stranu.

Už je takmer čas na FIRST® LEGO® League Explore festival!

Na festivale sa vás hodnotitelia budú pýtať na to, čo ste sa naučili.

Hodnotitelia vám budú klásť otázky o vašom tímovom modeli a poster.

Hodnotitelia vám povedia, čo sa im páčilo, a navrhnú vám, čo by ste mohli urobiť ďalej.

Ukážka rozdelenia úloh na festivale

Ja porozprávam o tom, čo sme preskúmali.

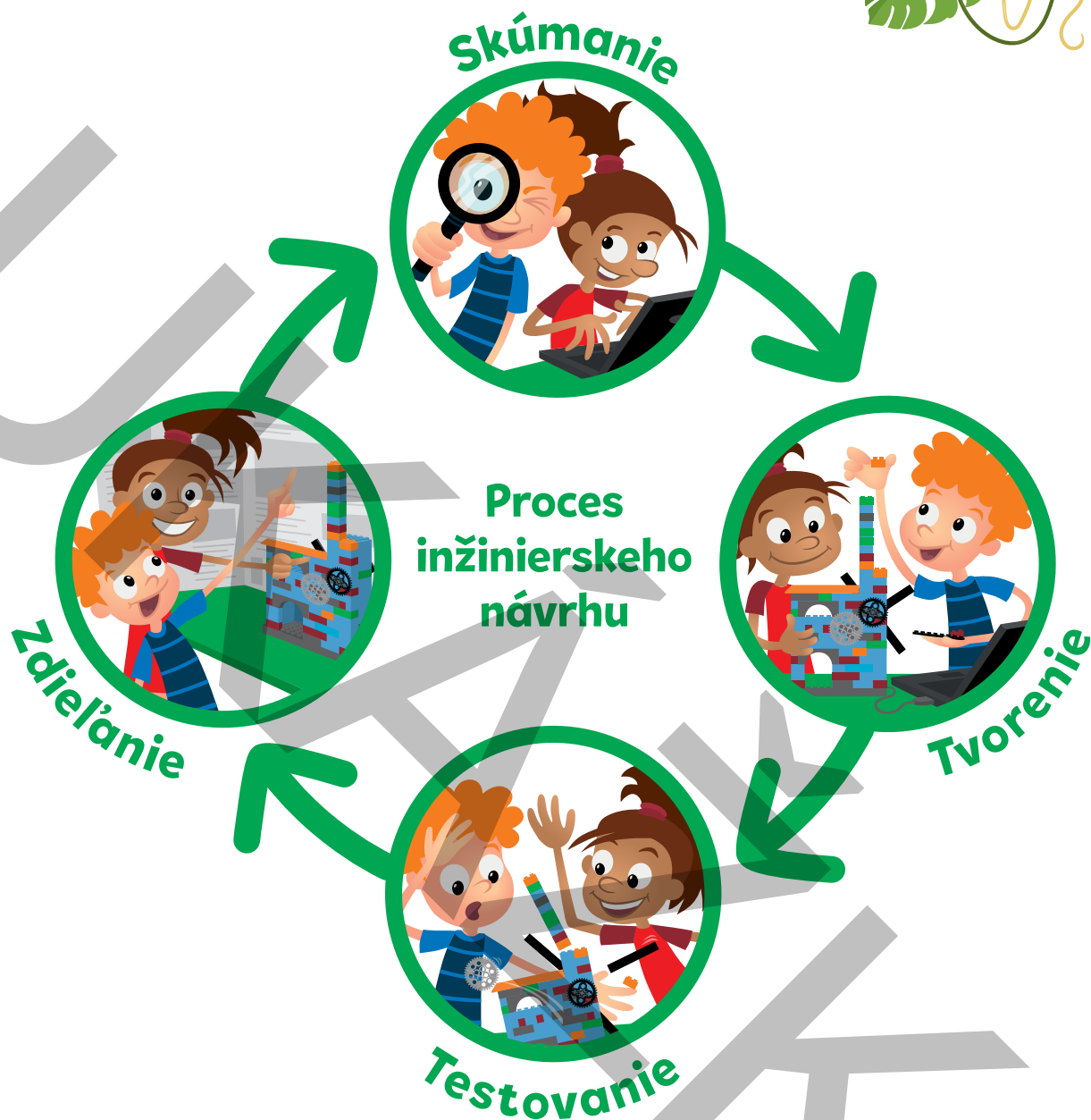
Ja popíšem tímový model.

Ja popíšem program a ukážem, ako motorizujeme tímový model.

My ukážeme, ako poster zachytáva našu tímovú cestu!

Ja spomeniem, ako náš tím využíval základné hodnoty.





LEGO, the LEGO logo, the Minifigure, LEGO Education, the LEGO Education logo, and the SPIKE logo trademarks of the/sont des marques de commerce du/son marcas registradas de LEGO Group. ©2026 The LEGO Group.

All rights reserved/Tous droits réservés/Todos los derechos reservados.

FIRST®, the *FIRST*® logo, and *FIRST*® CANOPY™ are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (*FIRST*). LEGO® is a registered trademark of the LEGO Group. *FIRST*® LEGO® League and BIOGLOW™ are jointly held trademarks of *FIRST* and the LEGO Group.

©2026 *FIRST* and the LEGO Group. All rights reserved. 20082602 V1