

# Malý astronaut Objav Vesmír – Experimenty

Obsah sady:

- Karta vesmírnej rakety
- Papierová rúrka
- Balóny
- Karta vesmírneho roveru
- Karta Slnka, Zeme a Mesiaca
- Karta mimozemšťanov
- Karta špirálovej galaxie
- Karta súhvezdí
- Slamky
- Rybársky vlasec
- Malá polystyrénová guľa
- Veľká polystyrénová guľa
- Spojovacie prvky na papier
- Drevené paličky
- Modelovacie hmoty
- Krabička fáz mesiaca
- Fluorescenčné gvaše
- Drevený štipec
- Štetec

## Experiment 1

*Ako vznikol vesmír?*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Balón (podľa vlastného výberu)

Dodatočný materiál:

- Farebná fixka

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Použite farebnú fixku a nakreslite veľké bodky na povrch prázdneho balónika.
2. Nafúknite balón.

Čo pozorujete?

Vaša experimentálna aktivita predstavuje rozširujúci sa vesmír. Veľké bodky, ktoré ste namaľovali, predstavujú galaxie. Keď je balón prázdny, galaxie sú sústredené, ako to bolo na začiatku formovania vesmíru. Keď nafúknete balón, galaxie sa odtiahnu všetkými smermi.

## Experiment 2

*Galaxie*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta špirálovej galaxie
- Slamka
- Modelovacia hmota

Dodatočný materiál:

- Špendlík s hlavičkou
- Nožnice

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc prerezal galaxiu, ktorá sa nachádza vo vašej sade. Mali by ste orezať okraje obrázka.
2. Požiadajte dospelého, aby prepichol označené kruhy špendlíkom.
3. Zložte všetky chlopne galaxie. Spojte ich všetky pomocou otvorov a upevnite ich pomocou špendlíka. Špendlík prechádza stredovým otvorom a nakoniec sa pripevňuje k slamke.
4. Na špičku špendlíka dajte trochu modelovacej hmoty, aby ste si neublížili. Vaša galaxia je pripravená! Je ako veterný mlyn, ktorý sa točí pohybujúcim sa vzduchom!

## Experiment 3

### 2D Slnčná sústava

#### Čo budete potrebovať:

#### Dodatočný materiál:

- Farebné perá
- Lepiaca páska
- Meter
- Papierové listy (kartón)
- Pravítko
- Vlnená šnúrka s dĺžkou približne 5 metrov (m)
- Nožnice
- Kompas
- Dierovač

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Požiadajte dospelého, aby vám pomohol nakresliť niekoľko kruhov na biely kartón pomocou kružidla. Kruhy budú predstavovať Slnko a 8 planét v slnečnej sústave. Na obrázku vyššie je uvedený priemer (v centimetroch (cm)) potrebný pre každé nebeské teleso.
2. Nakreslite 9 kruhov a napíšte názov zodpovedajúceho nebeského telesa zo slnečnej sústavy.
3. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc vystrihol kruhy.
4. Vymaľujte kruhy farebnými fixkami, aby ste ich od seba odlíšili.
5. Koniec vlnenej šnúrky (5 m) pripevnite páskou ku kruhu, ktorý zodpovedá Slnku.
6. Začnite od Slnka a zmerajte vzdialenosti, kam by ste mali umiestniť svoje planéty, podľa nasledujúceho obrázka v manuály.
7. Pridávajte planéty na šnúrku. Aby ste to urobili, spravte pomocou dierovača v strede každého kruhu malú dierku a prevlečte cez ňu šnúrku.
8. Uviažte šnúru hlavnej slnečnej sústavy, na ktorej visí každé z vašich nebeských telies.
9. Natiahnite šnúrku a pozorujte svoju fantastickú slnečnú sústavu!

## Experiment 4

*Deň a noc*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Veľká polystyrénová guľa
- Fluorescenčné gvaše
- Štetec
- Drevená palička

Dodatočný materiál:

- Farebné perá
- Bateria

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Začnite maľovaním polystyrénovej gule, ktorá bude vašou Zemou. Môžete nakresliť kontinenty a oceány farebnými perami a použiť gvaše na vyfarbenie planéty. Potom nechajte farbu zaschnúť.
2. Keď farba zaschne, požiadajte dospelú osobu, aby opatrne vložila drevenú paličku do polystyrénovej gule.  
Poznámka: Ďalšie kroky je potrebné vykonať na mieste so slabým osvetlením!
3. Jednou rukou držte drevenú palicu a druhou rukou zapnite baterku a nasmerujte ju na svoj zemský glóbus (polystyrénovú guľu).  
Poznámka: Nezabudnite, že zemeguľa by mala byť mierne naklonená. Smer otáčania je tiež proti smeru hodinových ručičiek. Bateria v tomto experimente predstavuje slnko.
4. Pomaly otáčajte zemeguľu tak, aby bola celá planéta osvetlená Slnkom.

Čo pozorujete?

V tejto experimentálnej aktivite ste simulovali rotačný pohyb Zeme. Keď sa Zem otáča okolo osi, polovica Zeme je osvetlená slnkom (kde je denná perióda) a druhá polovica nie (kde je nočná perióda).

## Experiment 5

### *Pohyby Zeme*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta Slnka, Zeme a Mesiaca
- Spojovacie prvky na papier
- Štetec
- Fluorescenčné gvaše

Dodatočný materiál:

- Nožnice
- Lepidlo v tyčinke

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Začnite vyfarbením grafických prvkov na karte (Slnko, Zem, Mesiac a prúžky). Použite farby, ktoré definujú každé z nebeských telies.
2. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc vystrihol grafické prvky. Pomocou papierovej spony prepichnete označené kruhy.
3. Umiestnite spojovací materiál do otvoru v strede slnka a pripevnite koniec veľkého pásu k slnku.
4. Opačný koniec veľkého prúžku bude pripojený ďalším papierovým spojovacím materiálom k Zemi a k jednému koncu malého prúžku, presne v stredovom bode Zeme.  
Poznámka: Malý pásik by mal byť medzi veľkým pásom a Zemou, aby Mesiac nebol zakrytý rotačným pohybom.
5. Pomocou lepiacej tyčinky prilepte tvar mesiaca na druhý koniec malého prúžku.
6. Robte translačné pohyby, otáčajte Zem okolo Slnka. Ak chcete vykonať rotačné pohyby, otočte Zem okolo svojej osi. Mesiac obieha okolo Zeme v rovnakom čase.
7. Tip: Môžete si zatemniť miestnosť (aby ste reprezentovali vesmír), pretože gvaše, ktoré ste použili, v tme svietia.

## Experiment 6

### *Solárne hodiny*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Drevená palička
- Modelovacia hmota

Dodatočný materiál:

- Biely kartón
- Pravítko
- Kompas
- Pero

**POZOR:** požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Začnite tým, že na biely kartón nakreslíte kruh s priemerom približne 15 cm.
2. Do stredu kruhu vložte kúsok modelovacej hmoty.
3. Perom napíšte číslo 12 na okraj kruhu a pomocou pravítka nakreslite rovnú čiaru od 12 do stredu.
4. Požiadajte dospelého, aby vám pomohol umiestniť drevenú paličku do modelovacej hmoty, mierne naklonenú na sever.

Poznámka: V prípade potreby pridajte viac modelovacej hmoty, aby drevená palička držala vo zvislej polohe. Palička by mala byť naklonená k najbližšiemu svetovému bodu. Znamená to, že ak žijete na severnej pologuli, mala by byť mierne naklonená na sever. Ak žijete na južnej pologuli, palička musí byť naklonená na juh.

5. Tesne pred poludním (12:00) položte papierový kruh s tyčinkou na miesto zasiahnuté slnečným žiarením.
6. Keď je poludnie, zarovnajzte odtieň paličky (kvôli slnečnému žiareniu) s rovnou čiarou poludnia. Odteraz budete poznať hodiny dňa.

Tip: Na označenie rôznych pozícií tieňov môžete použiť pero. Sledujte hodiny počas dňa a sledujte, ako sa tieň pohybuje v smere hodinových ručičiek.

## Experiment 7

### *Fázy Mesiaca*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Fluorescenčné gvaše
- Krabička fáz mesiaca
- Modelovacie hmoty
- Malá polystyrénová guľa
- Štetec

Dodatočný materiál:

- Farebné perá alebo farebné ceruzky (podľa vlastného výberu)
- Nožnice
- Bateria

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Začnite pridaním farby malej polystyrénovej gule, ktorá bude vaším mesiacom. Pomocou štetca ju natrite gvašom. Nechajte farbu zaschnúť.  
Tip: Na vytvorenie tmavých tieňov, ktoré vidíte na Mesiaci, môžete použiť aj perá alebo ceruzky.
2. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc vystrihol 5 prerušovaných značiek na krabicike od mesiaca. 4 značky - jedna na každej strane krabice, aby ste videli fázu Mesiaca. 1 značka - s priemerom približne 2 cm, na jednej z najmenších strán škatuľky. Tu položíte baterku. Svetlo z baterky predstavuje slnečné svetlo.
3. S malým kúskom modelovacej hmoty pripevnite mesiac (polystyrénovú guľu) do stredu vnútra krabice fáz mesiaca.
4. Identifikujte otvory, ktoré ste urobili v krabici od A po D (okrem otvoru, kam umiestnite baterku).
5. Pozrite sa cez každý otvor a pozorujte rôzne tvary mesiaca.

Čo pozorujete?

Svetlo, ktoré pozorujete na Mesiaci, je svetlo, ktoré sa zachytáva zo slnečného svetla a odráža Zem. Toto odrazené svetlo sa nazýva mesačné svetlo.

## Extra experiment

### *Sladké fázy Mesiaca*

#### Čo budete potrebovať:

Dodatočný materiál:

- Oreo sušienky
- Lyžica
- Biely list papiera
- Čierna fixka

#### Postup:

1. Rozdeľte 4 kakaové sušienky na polovicu. Začnite tým, že urobíte spln (polovica s plnou výplňou), potom nový mesiac (polovica bez výplne) a nakoniec dorastanie polmesiaca a ubúdajúceho polmesiaca (polovice v tvare D a C). Na odstránenie plnky použite lyžicu. Nakoniec položte každú z fáz na vrch listu papiera a označte ich fixkou. Po identifikácii môžete ochutnať štyri fázy Mesiaca!

## Experiment 8

### Mesačné krátery

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Modelovacie hmoty

Dodatočný materiál:

- Múka
- Miska
- Lyžica

#### Postup:

1. Začnite výrobou guľôčok z modelovacej hmoty rôznych veľkostí. Tieto gule budú vašimi meteoritmi.
2. Misku naplníme múkou a lyžicou zarovnáme jej povrch.  
Poznámka: Táto experimentálna aktivita by sa mala vykonávať najlepšie vonku alebo niekde, kde sa môže zašpiniť múkou.
3. Malé guľôčky z modelovacej hmoty necháme padať čo najvyššie a na rôznych miestach do misky.
4. V závislosti od veľkosti misky môžete nechať padať viac alebo menej meteoritov.
5. Modelovacie guľky vyberieme z múky a pozorujeme priehlbiny, ktoré nám zostali. Múka je povrch Mesiaca a guľôčky z modelovacej hmoty sú meteority. Priehlbiny, ktoré zanechala modelovacia hlina, sú krátery Mesiaca.



## Experiment 9

*Myslíte si, že Zem je úplne guľatá?*

Čo budete potrebovať:

Dodatočný materiál:

- Pravítko
- Ceruzka
- Nožnice
- Kartón
- Dierovač
- Lepiaca páska

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Ceruzkou a pravítkom nakreslite do kartónu 2 obdĺžniky s dĺžkou 20 cm a šírkou 3 cm.
2. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc odstrihol oba obdĺžniky.
3. Požiadajte dospelú osobu, aby urobila dierovačom dieru na každý koniec každého kartónového prúžka.
4. Oba kartónové pásy pripevnite na ceruzku a prevlečte ju cez otvory, ktoré ste vytvorili. Musíte vytvoriť akúsi guľu, ako vidíte na obrázku v manuály. Konce môžete zafixovať páskou.
5. Vložte ceruzku medzi ruky a točte ňou trením rúk.

Čo pozorujete?

V dávnych dobách sa verilo, že Zem je plochá. Ak by bola Zem plochá, loď by sa so vzdialenosťou zmenšovala, no bolo by ju vidieť úplne.

## Experiment 10

*Zatmenie Mesiaca a Slnka*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Veľká polystyrénová guľa
- Modelovacia hmota
- Malá polystyrénová guľa
- Drevené paličky

Dodatočný materiál:

- Biely papier

- Bateria

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Pripevnite jednu drevenú paličku na polystyrénovú guľu, ktorá predstavuje Mesiac (experiment 7) a druhú drevenú paličku na polystyrénovú guľu, ktorá predstavuje Zem (experiment 4).
2. Drevenú paličku s planétou Zem pripevnite na biely papier pomocou kúska modelovacej hmoty, ktorá ju podopiera.
3. Zapnite baterku a nasmerujte svoje svetlo na planétu Zem.
4. V jednej ruke držte baterku a druhou rukou zdvihnite drevenú paličku s mesiacom. Teraz otočte Mesiac okolo Zeme.
5. Pozorujte tieň, ktoré sa vzájomne premietajú na Zem a Mesiac. V akej situácii pozorujete zatmenie Mesiaca a Slnka?

## Experiment 11

*Chodiaci rover*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta vesmírneho roveru
- Balón (podľa vlastného výberu)
- Slamka

Dodatočný materiál:

- Lepiaca tyčinka alebo tekuté lepidlo
- Lepiaca páska

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Začnite opatrným odstránením všetkých perforovaných tvarov z roveru a príslušenstva, ktoré je súčasťou vašej súpravy.
2. Dajte mu tvar zložením.
3. Prilepte lepiacou tyčinkou (páskou alebo tekutým lepidlom) všetky chlopne vášho roveru. Urobte to isté pre hornú časť vášho roveru.
4. Teraz prilepte štvorkolesové príslušenstvo na telo roveru a nechajte lepidlo zaschnúť.
5. Na náustok balónika nasadte slamku a pevne ju pripevnite lepiacou páskou, aby sa balónik nedostal von.

Tip: Balónik najskôr nafúknite, aby sa natiahol a následne nebude náročné ho prilepiť na slamku.

6. Prilepte slamku s balónom na hornú časť vášho roveru.  
Poznámka: Balónik musí byť umiestnený smerom k hlave roveru, aby sa mohol pohybovať dopredu.
7. Nafúknite balón cez slamku a bez úniku vzduchu položte rover na podlahu.
8. Uvoľnite slamku a sledujte, ako sa váš prieskumný rover pohybuje!

## Experiment 12

*Pozorovanie slnečnej sústavy cez ďalekohľad*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Štetec
- Fluorescenčné gvaše
- Papierová rúrka

Dodatočný materiál:

- Kompas
- Farebné perá
- Papierové listy (alebo biely kartón)
- Lepiaca páska

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Namaľujte papierovú rolku, ktorá je súčasťou vašej súpravy. Použite štetec na natretie gvašov (ktoré svietia v tme), ktoré sú tiež súčasťou vašej súpravy.  
Tip: Na kreslenie hviezd (alebo iných tvarov) môžete použiť farebné perá.
2. Na papierové listy (alebo biely kartón) nakreslite niektoré nebeské telesá, ktoré poznáte.  
Môžete ich zafarbiť svojimi gvašmi, aby v tme svietili.  
Tip: Môžete použiť Slnečnú sústavu, ktorú ste robili pri experimente 3. V tomto prípade však na toto pozorovanie musíte mať zapnuté svetlá, keďže nebeské telesá v tme nežiaria.
3. Pomocou lepiacej pásky pripevnite kresby vašich nebeských telies na stenu.
4. Zatemnite miestnosť, v ktorej sa nachádzate, a pomocou ďalekohľadu pozorujte hviezdy v tme.

## Mini experiment

Použite svoj ďalekohľad na spočítanie počtu hviezd, ktoré vidíte na oblohe, cez kruh rolky. Skontrolujte, či je jas stabilný alebo šumivý. Keďže hviezdy majú svoje vlastné svetlo, blikajú, a preto je ich jas iskrivý. Planéty odrážajú iba slnečné svetlo a ich jas je stabilný.

## Experiment 13

### *Skúmanie súhvezdí*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta súhvezdí
- Papierová rúrka

Dodatočný materiál:

- Ihla
- Nožnice
- Bateria
- Lepiaci páska

**POZOR:** požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc vystrihol všetky súhvezdia.
2. Požiadajte dospelého, aby prepichol všetky body súhvezdí ihlou.
3. Umiestnite jednu zo súhvezdí na koniec papierovej rúrky, ktorú ste použili v experimente 12. Súhvezdie by malo byť vycentrované a smerujúce do vnútra rúrky.
4. Zložte papier prebytočne nadol, aby ste obalili papierovú rúrku, a pripevnite súhvezdie k rúrke pomocou lepiacej pásky.
5. Zatemnite priestor, kde budete vykonávať experimentálnu aktivitu, aby ste si vizualizovali projekciu súhvezdia.
6. Nasmerujte baterku na druhý koniec rúrky.

Poznámka: Musíte premietiť na hladkú stenu bez prekážok v blízkosti.

Môžete si takto rozsvietiť svoju izbu a predstaviť si dobrodružstvo vo vesmíre! Takže sa nemusíte báť tmy v noci!

## Experiment 14

### *Vesmírna raketa*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta vesmírnej rakety

Dodatočný materiál:

- Lepiaca tyčinka (lepiaca páska alebo tekuté lepidlo)

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Opatrne vyberte raketu a jej krídla.
2. Začnite tým, že raketu zložíte až po jej hranice, aby mala tvar.
3. Naneste lepidlo (lepiacu pásku alebo tekuté lepidlo) na všetky chlopne rakety.
4. Musíte spojiť klapky rakety dohromady, ako je znázornené na obrázku v manuály.
5. Prilepte klapky krídel k základni vašej rakety.
6. Vaša raketa je pripravená na štart!

## Extra experiment

### *Vesmírna raketa*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Drevený štipec
- Balón (podľa vlastného výberu)

#### Postup:

Nafúknite si balón a otvor balónika utesnite štipcom. Počítajte do desať a odstráňte kolík. Sledujte, ako sa váš balón pohybuje ako gumená raketa!

## Experiment 15

*Kométa*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Drevená palička

Dodatočný materiál:

- Baliaca stuha (podľa vlastného výberu)
- Alobal
- Nožnice

**POZOR:** požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

1. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc odstrihol päť kusov baliacej stuhy: dva dlhé pásiky, dva stredné a jeden kratší pásik.
2. Pripevnite prúžky okolo špičky drevenej paličky. Požiadajte dospelého, aby vám ich pomohol pevne zviazať.  
Tip: Môžete použiť viac ako jednu farbu stuhy, aby bola vaša kométa farebnejšia.
3. Požiadajte dospelého, aby pomocou nožníc vystrihol tri kusy alobalu štvorcového tvaru.
4. Prúžky stuhy držte na jednej strane a okolo špičky paličky omotajte alobal.
5. Prúžky stuhy držte bokom a z alobalu vytvorte guľu.
6. Opakujte krok 5 s poslednými dvoma listami alobalu.  
Tip: Ak chcete väčšiu kométu, pridajte viac alobalu!
7. Zoberte drevenú paličku a bavte sa lietáním nad vašimi obľúbenými priestormi so svojou kométou.

## Experiment 16

### *Objav novú planétu*

#### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Modelovacia hmota
- Rybársky vlasec

Dodatočný materiál:

- Vešiak
- Ihla

**POZOR:** požiadajte o pomoc dospelú osobu

#### Postup:

1. Zoberte si modelovaciu hmotu, ktorá je súčasťou vašej súpravy, a pustite sa do práce!  
Tip: Vyberte si veľkosť svojej planéty v závislosti od množstva modelovacej hmoty. Môžete použiť tri farby modelovacej hmoty a reprezentovať oceány a kontinenty tejto novej planéty. Voda na tejto planéte môže mať farbu! Planéta môže mať jeden alebo viac mesiacov.
2. Keď je planéta pripravená, požiadajte dospelého, aby prepichol stred planéty od konca po koniec ihlou.
3. Odmerajte 40 cm vlasca pomocou pravítka a požiadajte dospelú osobu, aby pomocou nožníc odstrihla vlasec.
4. Prevlečte vlasec cez otvor v strede vašej planéty. Na konci vlasca uviažte uzol, takže vaša planéta bude zavesená a nepadne.
5. Druhý koniec vlasca priviažte pevným uzlom k vešiaku na šaty. Vešiak môžete zavesiť do ľubovoľného priestoru. Vaša planéta je už na obežnej dráhe! Aký je názov, ktorý jej dáte?

## Experiment 17

*Ďalší spôsob, ako vytvoriť svoju planétu*

Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Balón (podľa vlastného výberu)
- Rybársky vlasec
- Fluorescenčné gvaše
- Štetec

Dodatočný materiál:

- Listy novín
- Voda
- Múka
- Veľký štetec
- Lepiaca páska
- Ihla
- Vešiak
- Veľká mašľa

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

Postup:

*Príprava lepidla*

1. Do veľkej misy nasypete hrnček múky a hrnček vody.
2. Všetko miešame, kým sa zmes nespojí.

*Vytvorenie planéty*

1. Listy novín natrhajte na tenké prúžky.
2. Nafúknite balón.
3. Pásky novín ponorte do misky s lepidlom a odstráňte prebytočné lepidlo prstami.
4. Prilepte pásky novín na povrch balónika, kým nebude úplne pokrytý pásikmi novín.
5. Nechajte balón vyschnúť, kým nestuhne.
6. Keď je balón suchý, použite kvaš a štetec na zafarbenie planéty. Nechajte farbu zaschnúť.
7. Požiadajte dospelého, aby ihlou urobil dva otvory na vašej planéte na opačných stranách
8. Nasledujúce kroky sú rovnaké ako kroky 3, 4, 5 z predchádzajúceho experimentu.  
Tip: Môžete vytvoriť ďalšie planéty a vytvoriť svoju vlastnú slnečnú sústavu!



## Extra experiment

*Divadlo s mimozemšťanmi - vytvorte si vlastnú rozprávku*

### Čo budete potrebovať:

Materiál zahrnutý v sade:

- Karta mimozemšťanov
- Drevené paličky

Dodatočný materiál:

- Lepiaca páska
- Perá alebo farebné ceruzky
- Biely kartón

POZOR: požiadajte o pomoc dospelú osobu

### Postup:

1. Odstráňte mimozemšťanov, kométu a vesmírnu loď z karty, ktorá je súčasťou vašej sady.
2. Pomocou lepiacej pásky prilepte drevené paličky na zadnú stranu každej postavy a objektu vo vašom príbehu. Postavy pre svoj príbeh už máte, teraz musíte pripraviť pódium.  
Tip: Môžete použiť scenáre z predchádzajúcich experimentov alebo vytvoriť nový scenár z bieleho kartónu a vo farbách podľa vlastného výberu.  
Pre príbeh môžete použiť planétu, ktorú ste vytvorili v predchádzajúcom experimente a tieto postavy môžu byť obyvateľmi vašej planéty. O svojom príbehu rozhodujete sami! Príbeh môžete predstaviť svojim priateľom alebo ich môžete pozvať, aby s vami urobili divadelné predstavenie!