



Ifjabb   
Tom kapitány

# TANÁRI SEGÉDANYAG

1. kötet: Egyedül az űrben



**BABILON**

# Tanári segédanyag az Ifjabb Tom kapitány 1. Egyedül az űrben című könyv játékos feldolgozásához

**Ajánlott korosztály:** 4. osztály

## **Cél:**

- A történet sokoldalú feldolgozása,
- az értő olvasás, szövegértés, nyelvhelyesség fejlesztése,
- a világúrral kapcsolatos ismeretek és szókincs bővítése,
- a kifejező- és fogalmazási készség fejlesztése.
- a szociális készségek fejlesztése.

A segédanyag elméleti, játékos és kreatív modulokból áll. A modulok önállóan vagy projektnap/projektdélután keretében is elvégezhetők. A feladatok között egyénileg, párban és csoportmunkában megoldhatók is vannak.

Az ikonok jelentése:



– egyéni munka



– páros munka




– csoportos munka

**Jó játékot kívánunk!**

**Babilon Kiadó**

# Ráhangelódás

 Játsszatok szóláncot a világűrhez és az űrkutatáshoz kapcsolódó szavakkal. Alakítsatok csapatokat, és 3 perc alatt írjatok minél több szót, ami az űrhez és az űrutazáshoz kapcsolódik! A szavak alapján beszélgetetek a világúrról és a regényről.

## I. MODUL

### Szövegértés, értő olvasás, helyesírás

 Töltsétek ki a könyv adatlapját!

A sorozat címe: \_\_\_\_\_

A kötet címe: \_\_\_\_\_

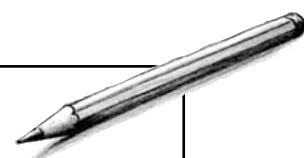
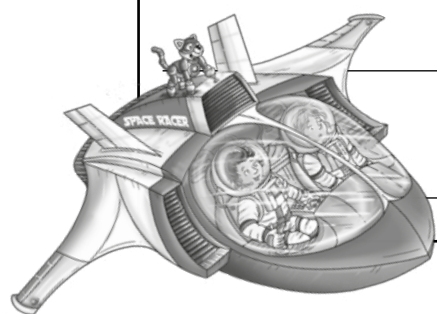
Az író neve: \_\_\_\_\_

Az illusztrátor neve: \_\_\_\_\_

Oldalszám: \_\_\_\_\_ Fejezetek száma: \_\_\_\_\_

A történet helyszínei: \_\_\_\_\_

Főszereplők: \_\_\_\_\_





**Hogyan követték egymást időrendben az események? Írjátok le sorban a hozzájuk tartozó betűket, és olvassátok össze őket!**

**M** Tom és Stella megéheznek, és átlegeznek az étkezőmodulba.

**E** Tom és Stella teleszkóppal megfigyelnek egy burkolatdarabkát az űrben.

**Ú** A Marsra telepített üvegházba meteorit csapódik, Tom kapitánynak sürgősen oda kell repülnie.

**É** Vécépucolás, a szemét összeszedése, edzés.

**SZ** Tom és Stella módosítják a Space Camp-1 pályáját, hogy elkerüljék az ütközést.

**T** Stella biztonsági kábele kikapcsolódik az űrsétán.

**R** Tom és Stella kipillantanak az űrállomás domború ablakán, és megpillantják a Földet.

**Megfejtés:**

--	--	--	--	--	--	--	--



**Igaz-hamis**

**Színezzétek ki az igaz állítások előtti csillagokat! Keressétek meg, hol van ezekről szó a könyvben! Írjátok a vonalra az oldalszámot!**

- ☆ Tom és Stella jó barátok, már óvodába is együtt jártak. \_\_\_\_\_
- ☆ Az űrállomáson a gyerekek távoktatásban kapcsolódtak be az iskolai órákba. \_\_\_\_\_
- ☆ Az űrállomás 400 km-es távolságra keringett a Föld körül. \_\_\_\_\_
- ☆ Tom apjának űrhajója egy óriási banánra emlékeztet. \_\_\_\_\_
- ☆ A Space Camp-1 százszor gyorsabb, mint egy versenyautó. \_\_\_\_\_
- ☆ A Space Camp-1 veszélybe kerül, mert földönkívüliek támadják meg. \_\_\_\_\_
- ☆ Az űreszközöknek állandóan kerülgetniük kell az űrszemetet. \_\_\_\_\_
- ☆ Spécinek is kell űrruha az űrsétához. \_\_\_\_\_
- ☆ Az űrállomáson nincs erőmű, mert túl nehéz lenne, szolárvitorla termeli az energiát. \_\_\_\_\_



## Csillagközi helyesírás

### Melyik a helyes? Írjátok le helyesen!

mars Mars \_\_\_\_\_

röpálya röppálya \_\_\_\_\_

irányító fúvóka irányítófúvóka \_\_\_\_\_

hulladéklerakó huladéklerakó \_\_\_\_\_

lassul lasul \_\_\_\_\_

vákuum vákum \_\_\_\_\_

bojgó bolygó \_\_\_\_\_

akumlátor akkumulátor \_\_\_\_\_

tizedmásodperc tízedmásodperc \_\_\_\_\_

edzés edzés \_\_\_\_\_

szisszen sziszen \_\_\_\_\_

légszilip lég zsilip \_\_\_\_\_

Nemzetközi űrállomás nemzetközi űrállomás \_\_\_\_\_

**Válasszatok egyet a szavak közül, és írjátok vele egy mondatot!**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Úrszótár

Írjátok le az ellentétét a felsorolt szavaknak! Pl. bátor - gyáva

nyugodt

---

okos

---

óvatos

---

megbízható

---

meggondolatlan

---

talpraesett

---

kétkézes

---

gyakorlatias

---

lelkes

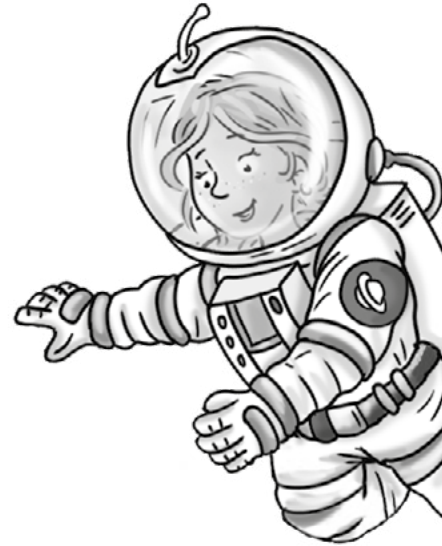
---

lusta

---

figyelmetlen

---

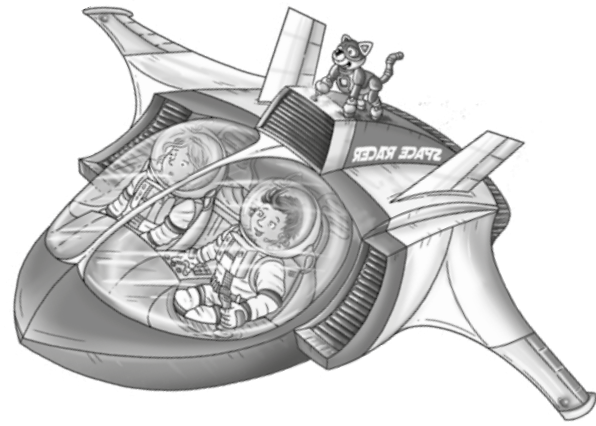


Válogassátok ki azokat a jelzőket, amelyek Tomra és amelyek Stellára illenek! Beszéljétek meg, hogy miért ezeket a szavakat választottátok, és keressetek hozzájuk részleteket a könyvből!

Gondoljátok végig, hogy ezek közül melyek illenek rátok is.

## **Űrkvíz**

**Karikázzátok be a helyes választ!**



### **1. Mi az orbitális pálya?**

- a) A Föld körüli keringési pálya
- b) Bolygók körüli keringési pálya
- c) Óriási keringési pálya

### **2. Hány perc alatt kerüli meg a Space Camp–1 a Földet?**

- a) 90 perc
- b) 30 perc
- c) 60 perc

### **3. Miből áll az űrszemét?**

- a) Az űrhajókból kidobott tárgyakból
- b) Űrbeli törmelékekből
- c) Csavarokból, burkolatdarabkákból, kábelekből – amiket a műholdak és rakéták hagynak maguk után

### **4. Mikor küldték fel az első műholdat az űrbe?**

- a) 1957
- b) 1958
- c) 1969

### **5. Miért van minden rögzítve az űrállomáson?**

- a) Mert mindennek megvan a helye.
- b) Mert a súlytalanság miatt a tárgyak ellebegnek, és könnyen rossz helyen köthetnek ki.
- c) Mert az űrhajósok rendetlenek.

### **6. Mit eszik Spéci?**

- a) Olajat szív fel.
- b) Levest szürcsöl.
- c) Árammal tölti fel magát.

### **7. Miért kell naponta edzeniük az űrhajósoknak?**

- a) Azért, hogy jól nézzenek ki.
- b) Azért, hogy ne sorvadjanak el az izmaik a súlytalanságban.
- c) Azért, mert nincs más dolguk.

### **8. Mire való a szolárvitorla?**

- a) Elektromos energiává alakítja a Nap fényét.
- b) Meghajtja az űrhajót.
- c) Fékezi az űrhajót.



## II. MODUL

### Játékos-mozgásos feladatok

#### Centrifuga

Álljatok párba és simizzetek! Keresztben fogjátok meg egymás kezét jó szorosan, és forogjatok körbe! Mit éreztek? Keressétek meg a könyvben azt a jelenséget, amelyikhez hasonlít a simizés!

#### Űrfogócska

Alakítsatok két csoportot: űrutazók és űrkalózok. Az űrkalózok lebegjenek szabadon – azaz futkossanak összevissza. Jelöljétek ki egy területet, ahol játszotok. Az űrkalózok legyenek felannyian, mint az űrutazók. Az űrutazók próbáljanak meg egyenesen átjutni a tér egyik oldaláról a másikra az űrkalózok között, anélkül, hogy ütköznének.

#### Élőkép

A helyesírási feladatban a csapatok által írt mondatokat dobjátok be egy dobozba/sapkába, és egymás után minden csapat húzza ki a mondatokat. Az így kapott véletlen történeteket mutassátok be élőképpen.

## III. MODUL

### Kreatív feladatok

#### Világűrfal

Készítsetek közösen világűrfalat az osztályteremben a könyv alapján, saját tervezésű űrjárművekkel, űrszeméttel, űrsétán lévő űrhajósokkal, csillagokkal, bolygókkal! Különbféle technikákat használjatok: fessetek, rajzoljatok, színezzetek, kollázsoljatok!

#### Űrjárművek

Tervezzetek saját űrjárművet, fessétek le, vagy készítsétek el a modelljét újrahasznosítható anyagokból!

#### Világűr-terepasztal

Készítsetek kisebb csoportokban világűr-terepasztalt a könyv alapján, saját tervezésű űrjárművekkel, űrszeméttel, űrsétán lévő űrhajósokkal, csillagokkal, bolygókkal! Különbféle technikákat használjatok: hajtogassatok, modellezzetek újrahasznosítható anyagokkal! A csoportok által készített terepasztalokat össze is állíthatjátok egy nagy galaxissá.

## Világúrtársas

A könyv alapján készítsetek társasjátékot. Fessétek meg a játéktáblát, saját tervezésű járművekkel, bolygókkal, csillagokkal és 30-40 mezővel. A játékmezők egy része legyen akadály, pl. napszél, űrszemét, megválaszolható kérdés a könyv alapján. Az akadályokból készíthettek akár egy pakli saját tervezésű kártyát, amelyből húzni kell.

# Megoldások

## ➔ Igaz-hamis állítások

- Tom és Stella jó barátok, már óvodába is együtt jártak. (I) – (9. old.)
- Az űrállomáson a gyerekek távoktatásban kapcsolódtak be az iskolai órákba. (H) – a szülei tanították őket (10. old.)
- Az űrállomás 400 km-es távolságra keringett a Föld körül. (I) – (13. old.)
- Tom apjának űrhajója egy óriási banánra emlékeztet. (H) – (13. old. óriási golyóstollra)
- A Space Camp–1 százszor gyorsabb, mint egy versenyautó. (I) – 16. old.)
- A Space Camp–1 veszélybe kerül, mert földönkívüliek támadják meg. (H – 18. old.)
- Az űreszközöknek állandóan kerülgetniük kell az űrszemetet. (I) (24. old.)
- Edzés nélkül a súlytalanság állapotában leépülnének az űrhajósok izmai. (I) (32. old.)
- Spécinek is kell űrruha az űrsétához. (H) (42. old.)
- Az űrállomáson nincs erőmű, mert túl nehéz lenne, szolárvitorla termeli az energiát. (I) (55. old.)

## ➔ Kvíz

1 b), 2a), 3c), 4a), 5b), 6c), 7b), 8a