

B I O L O Š K A
S L A G A L I C A

1. NAJDUŽA REČ

Pripremiti četiri grupe slova koja kada se sastave daju pojmove iz biologije.

Grupe slova označiti brojevima od 1 do 4.

Ekipe biraju jednu grupu slova.

U roku od 20 sek. ekipe moraju sastaviti zadatu reč.

Ukoliko su uspeali da izvrše zadatak dobijaju **10** poena.

Ukoliko ekipa, koja je birala grupu slova, u zadatom vremenu ne izvrši zadatak, pravo da reši slagalicu ima druga ekipa, koja ukoliko da tačan odgovor dobija 10 poena.

1. grupa slova – **P N S T A R R A A J I C I**
(transpiracija)

2. grupa slova – **I I M K B O O L J A R O G I**
(mikrobiologija)

3. grupa slova – **D D N I I L K E E O T O**
(dikotiledone)

4. grupa slova – **O O N N I M K E E O O T L D**
(monokotiledone)

2. KAŽI ŠTA ZNAČI

| | |
|----------|----------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

1. **BOTANIKA** – nauka o biljkama
2. **OBJEKTIV** – optički deo mikroskopa
3. **TUČAK** – ženski polni organ u cvetu
4. **STOME** – sitni otvori na naličju lista

Ekipe naizmenično biraju polja – svaka ekipa bira dva polja.

Svaki tačan odgovor donosi po 2 poena (ukoliko daju oba tačna odgovora ukupno 4 poen).

Ukoliko jedna ekipa ne zna odgovor, druga ekipa ima pravo da odgovori; ako je odgovor tačan poeni idu njoj.

3. „JA SAM ...“ (2h)

Pojmovima sa leve strane nađi značenje na desnoj strani

| | |
|-------------------|--|
| BIOLOGIJA | JEDINICE NASLEĐIVANJA OSOBINA |
| HIPOTEZA | OTROV |
| GENI | SAM STVARA HRANU |
| AUTOTROF | ŽIVI NA RAČUN DRUGOG |
| VIRUS | NAUKA O ŽIVOTU |
| BACILI | PODZEMNO STABLO |
| PARAZIT | MRKA ALGA |
| LUKOVICA | OBLICI BAKTERIJA |
| LAMINARIJA | MAHOVINA |
| MARŠANCIJA | PRETPOSTAVKA |

Svaki tačno uparen pojam donosi 1 poen.

Pojmove koje ne upari jedna ekipa ima pravo da rešava druga ekipa.

Pojmovima sa leve strane nađi značenje na desnoj strani

| | |
|-------------------|---|
| ZOOLOGIJA | KOMANDNI CENTAR ĆELIJE |
| CITOPLAZMA | MUŐKI DEO CVETA |
| HETEROTROF | ŹIVOT |
| KAMBIJUM | OBLICI BAKTERIJA |
| JEDRO | TEĀNI DEO ĀELIJE |
| SPIRILE | MAHOVINA TRESETNICA |
| BIOS | HILJADITI DEO MILIMETRA |
| PRAŐNIK | UZIMA GOTOVE ORGANSKE MATERIJE |
| MIKROMETAR | PROUĀAVA ŹIVOTINJE |
| SFAGNUM | TKIVO KOJE VRŐI DEBLJANJE STABLA |

Svaki taĀno uparen pojam donosi 1 poen.

Pojmove koje ne upari jedna ekipa ima pravo da reŐava druga ekipa.

4.KO ĀE PRE?

Čita se jedna po jedna definicija, a ekipe po principu KO ĆE PRE? daju odgovore.

Svaki tačan odgovor donosi 10 poena.

Ukoliko ne daju tačan odgovor oduzima im se 5 poena.

1. Nauka koja proučava odnose između organizama i životne sredine i međusobne odnose organizama naziva se
- GENETIKA - EKOLOGIJA - BOTANIKA
2. Razmena materija i energije živih bića sa životnom sredinom odvija se preko procesa kao što su: _____ -
IZLUČIVANJE - ISHRANA I _____.
3. Osnovna jedinica građe i funkcije svih živih bića je
_____.
4. Najznačajniji naučnik u oblasti sistematike bio je švedski botaničar _____.
5. Organizmi bez organizovanog jedra, najjednostavnije građe spadaju u carstvo _____.
6. Kako se zovu lekovi koji se koriste za lečenje bolesti izazvanih bakterijama?
7. Šta nedostaje nizu: PUPOLJČIĆ, STABAOCE,
_____.

8. Koji je drugi naziv za palisadno tkivo?

9. O kom procesu je reč:

**AKO POLENOVA ZRNA SA PRAŠNIKA JEDNOG CVETA
PADNU NA ŽIG TUČKA U ISTOM CVETU ILI NA ŽIG
TUČKA CVETA ISTE BILJNE VRSTE, govorimo o**

_____.

10. Šta je zajedničko algama:

HARA, LAMINARIJA, KORALINA?

5.ASOCIJACIJE

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A1 | B1 | V1 | G1 |
| A2 | B2 | V2 | G2 |
| A3 | B3 | V3 | G3 |
| A4 | B4 | V4 | G4 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A1 | B1 | V1 | G1 |
| A2 | B2 | V2 | G2 |
| A3 | B3 | V3 | G3 |
| A4 | B4 | V4 | G4 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

Rešenje kolone – 5 poena

Konačno rešenje – 10 poena

Ukoliko neka od ekipa ponudi tačno rešenje posle rešenja samo jedne kolone, dobija 5 poena za rešenje kolone i plus 15 poena za ostale tri kolone i još 10 poena za konačno rešenje.

**DOBAR DAN, DOBRODOŠLI U PRVU
BIOLOŠKU SLAGALICU NAŠE ŠKOLE**

**TAKMIČARI SU UČENICI PETOG RAZREDA.
IMAMO DVE EKIPE** -

EKIPA 5₃ ODELJENJA:

MILICA, SNEŽANA, LUKA I SARA

- EKIPA 5₄ ODELJENJA :

STEVAN, JOVANA, MILICA I IVANA

**AKO SU TAKMIČARI SPREMNI, MOŽEMO
POČETI SA PRVOM IGROM**

- NAJDUŽA REČ.

(Mirjana projektuje prvi slajd)

**EKIPE BIRAJU BROJ ISPOD KOGA SE NALAZE
SLOVA OD KOJIH TREBA DA, U ODREĐENOM
VREMENU, SASTAVE NAJDUŽU REČ.**

– za tačno rešenje ekipa dobija 10 poena (ako nemaju rešenje, druga ekipa ima pravo da odgovara i ako da tačan odgovor poeni idu njoj – 10)

PRVA BIRA EKIPA 1

SADA EKIPA 2 BIRA BROJ

– za tačno rešenje ekipa dobija 10 poena (ako nemaju rešenje, prva ekipa ima pravo da odgovara i ako da tačan odgovor poeni idu njoj – 10)

PRELAZIMO NA DRUGU IGRU

- KAŽI ŠTA ZNAČI

Ekipe naizmenično biraju polja – svaka ekipa bira dva polja.

Svaki tačan odgovor donosi po 2 poena (ukoliko daju oba tačna odgovora ukupno 4 poen).

Ukoliko jedna ekipa ne zna odgovor, druga ekipa ima pravo da odgovori; ako je odgovor tačan poeni idu njoj.

Da počnemo!

ekipa 1 ekipa 2 ekipa 1 ekipa 2

OTVARAMO TREĆU IGRU -

„JA SAM . . .“

Pravila igre su sledeća

Pojmovima sa leve strane nađi značenje na desnoj strani

Svaki tačno uparen pojam donosi 1 poen

Pojmove koje ne upari jedna ekipa ima pravo da rešava druga ekipa.

– **da vidimo pojmove i značenja za ekipu 1** (pročitati pojmove i ponuđena značenja)

Možemo početi: čitam pojam po pojam, sačekam da daju odgovor; Mirjana uparuje pojam sa značenjem i na kraju pokazuje koji su pojmovi tačno upareni.

Molim Mirjanu da nam pokaže koliko tačnih odgovora ima ekipa 1.

Da damo priliku drugoj ekipi da pokuša da upari ono što nije uspela prva ekipa.

Molim Mirjanu da nam pokaže koliko tačnih odgovora ima ekipa 2.

– **A sada da vidimo pojmove za ekipu 2** (pročitati pojmove i ponuđena značenja)

Možemo početi: čitam pojam po pojam, sačekam da daju odgovor; Mirjana uparuje pojam sa značenjem i na kraju pokazuje koji su pojmovi tačno upareni.

Molim Mirjanu da nam pokaže koliko tačnih odgovora ima ekipa 2.

Da damo priliku prvoj ekipi da pokuša da upari ono što nije uspela druga ekipa.

Molim Mirjanu da nam pokaže koliko tačnih odgovora ima ekipa 1.

**ČETVRTA IGRA
KO ĆE PRE?**

Dato je deset definicija – tvrdnji ili pitanja; zadatak je izabrati između ponuđenih odgovora, dopuniti definiciju, odgovoriti na pitanje.

Čita se jedna po jedna definicija, a ekipe po principu KO ĆE PRE? daju odgovore.

Svaki tačan odgovor donosi 10 poena.

Ukoliko ekipa koja se prva javila ne da tačan odgovor odgovara druga ekipa, ako se javila, a ako nije ja kazujem rešenje.

POSLEDNJA IGRA – ASOCIJACIJE

**Pravila su vam poznata, otvarate polje u koloni,
možete da ponudite rešenje kolone i/ili konačno
rešenje**

Rešenje kolone – 5 poena

Konačno rešenje – 10 poena

**Ukoliko neka od ekipa ponudi tačno rešenje posle rešenja
samo jedne kolone, dobija 5 poena za rešenje kolone i
plus 15 poena za ostale tri kolone i još 10 poena za
konačno rešenje.**

K R E Ć E M O

ZAVRŠILI SMO PRVU BIOLOŠKU SLAGALICU

DA VIDIMO KOLIKO POENA SU EKIPE OSVOJILE

EKIPA 1 – 104

EKIPA 2 – 94

**POBEDNIK PRVE BIOLOŠKE SLAGALICE JE E K I
P A 1 – odeljenje 5₃**

Č E S T I T A M O !

HVALA NA UČEŠĆU !

1.NAJDUŽA REČ

Ekipe biraju jednu grupu slova.

U roku od 20 sek. ekipe moraju sastaviti zadatu reč.

Ukoliko su uspeli da izvrše zadatak dobijaju **10** poena.

Ukoliko ekipa, koja je birala grupu slova, u zadatom vremenu ne izvrši zadatak, pravo da reši sligalicu ima druga ekipa, koja ukoliko da tačan odgovor dobija 10 poena.

2. KAŽI ŠTA ZNAČI

Ekipe naizmenično biraju polja – svaka ekipa bira dva polja.

Svaki tačan odgovor donosi po 2 poena (ukoliko daju oba tačna odgovora ukupno 4 poen).

Ukoliko jedna ekipa ne zna odgovor, druga ekipa ima pravo da odgovori; ako je odgovor tačan poeni idu njoj.

3. „JA SAM . . .“

Pojmovima sa leve strane nađi značenje na desnoj strani

Svaki tačno uparen pojam donosi 1 poen.

Pojmove koje ne upari jedna ekipa ima pravo da rešava druga ekipa.

4. KO ĆE PRE?

Čita se jedna po jedna definicija, a ekipe po principu KO ĆE PRE? daju odgovore.

Svaki tačan odgovor donosi 10 poena.

Ukoliko ne daju tačan odgovor oduzima im se 5 poena.

5. ASOCIJACIJE

Rešenje kolone – 5 poena

Konačno rešenje – 10 poena

Ukoliko neka od ekipa ponudi tačno rešenje posle rešenja samo jedne kolone, dobija 5 poena za rešenje kolone i plus 15 poena za ostale tri kolone i još 10 poena za konačno rešenje.

1. NAJDUŽA REČ

1. grupa slova – **P N S T A R R A A J I C I**
(transpiracija)

2. grupa slova – **I I M K B O O L J A R O G I**
(mikrobiologija)

3. grupa slova – **D D N I I L K E E O T O**
(dikotiledone)

4. grupa slova – **O O N N I M K E E O O T L D**
(monokotiledone)

2. KAŽI ŠTA ZNAČI

| | |
|----------|----------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

1. **BOTANIKA** – nauka o biljkama
2. **OBJEKTIV** – optički deo mikroskopa
3. **TUČAK** – ženski polni organ u cvetu
4. **STOME** – sitni otvori na naličju lista

3.JA SAM pojmovi za ekipu 1

| | |
|-------------------|--|
| BIOLOGIJA | NAUKA O ŽIVOTU |
| HIPOTEZA | PRETPOSTAVKA |
| GENI | JEDINICE NASLEĐIVANJA OSOBI |
| AUTOTROF | SAM STVARA HRANU |
| VIRUS | OTROV |
| BACILI | OBLICI BAKTERIJA |
| PARAZIT | ŽIVI NA RAČUN DRUGOG |
| LUKOVICA | PODZEMNO STABLO |
| LAMINARIJA | MRKA ALGA |
| MARŠANCIJA | MAHOVINA |

3.JA SAM pojmovi za ekipu 2

| | |
|-------------------|---|
| ZOOLOGIJA | PROUČAVA ŽIVOTINJE |
| CITOPLAZMA | TEČNI DEO ĆELIJE |
| HETEROTROF | UZIMA GOTOVE ORGANSKE MATERIJE |
| KAMBIJUM | TKIVO KOJE VRŠI DEBLJANJE STABLA |
| JEDRO | KOMANDNI CENTAR ĆELIJE |
| SPIRILE | OBLICI BAKTERIJA |
| BIOS | ŽIVOT |
| PRAŠNIK | MUŠKI DEO CVETA |
| MIKROMETAR | HILJADITI DEO MILIMETRA |
| SFAGNUM | MAHOVINA TRESETNICA |

4.KO ĆE PRE?

ODGOVORI

1. **EKOLOGIJA**
2. **DISANJE**
3. **ĆELIJA**
4. **KARL LINE**
5. **MONERA**
6. **ANTIBIOTICI**
7. **KORENAK**
8. **TKIVOZA FOTOSINTEZU**
9. **OPRAŠIVANJU**
10. **HLOROFIL**

| | |
|------------------|----------------------|
| A1 – kiša | 1.ASOCIJACIJA |
| A2 – reka | |
| A3 – kap | |
| A4 – more | |

| |
|-------------------------|
| B1 – organela |
| B2 – alge |
| B3 – list |
| B4 – zelene boje |
| V1 – kocka |
| V2 – energija |
| V3 – sladak |
| V4 – hrana |
| G1 – važan |
| G2 – gas |
| G3 – živa bića |
| G4 – disanje |

kolona **A – VODA**

kolona **B – HLOROFIL**

kolona **V – ŠEĆER**

kolona **G – KISEONIK**

konačno rešenje – FOTOSINTEZA

| |
|-------------------------|
| A1 – seme |
| A2 – jedan |
| A3 – dva |
| A4 – semeni zam. |

2.ASOCIJACIJ

A

| |
|---------------------------|
| B1 – reprodukt. o. |
| B2 – drška |
| B3 – tučak |
| B4 – prašnici |
| V1 – bukvi |
| V2 – pomoćnice |
| V3 – trave |
| V4 – ljiljani |
| G1 – može jedan |
| G2 – može dva |
| G3 – može i bi- |
| G4 – latinski |

kolona **A –KOTILEDON**

kolona **B – CVET**

kolona **V – PORODICE**

kolona **G – MONO- I DI-**

konačno rešenje – SKRIVENOSEMENICE

TABELA ZA POENE

| | | | |
|--|----------------|--|----------------|
| | EKIPA 1 | | EKIPA 2 |
|--|----------------|--|----------------|

| | | | |
|-----------|---------------|------------|---------------|
| | | | |
| 1. | | 0 | 1. |
| | | | 10 |
| 2. | | 2 | 2. |
| | | | 2 |
| | | 2 | |
| 3. | | 10 | 3. |
| | | | 10 |
| 4. | (1) | 0 | 4. |
| | (1) | | 10 |
| | (2) | 0 | (2) |
| | (2) | | 10 |
| | (3) | 10 | (3) |
| | (3) | | 0 |
| | (4) | 10 | (4) |
| | (4) | | 0 |
| | (5) | 0 | (5) |
| | (5) | | 10 |
| | (6) | 10 | (6) |
| | (6) | | 0 |
| | (7) | 10 | (7) |
| | (7) | | 0 |
| | (8) | 10 | (8) |
| | (8) | | 0 |
| | (9) | 0 | (9) |
| | (9) | | 10 |
| | (10) | 10 | (10) |
| | (10) | | 0 |
| 5. | | 0 | 5. |
| | | | 5 |
| | | 5 | |
| | | | 5 |
| | | 20 | |
| | | | 5 |
| | | 5 | |
| | | | 5 |
| | | | 10 |
| | | | 10 |
| | UKUPNO | 104 | UKUPNO |
| | | | 94 |

