

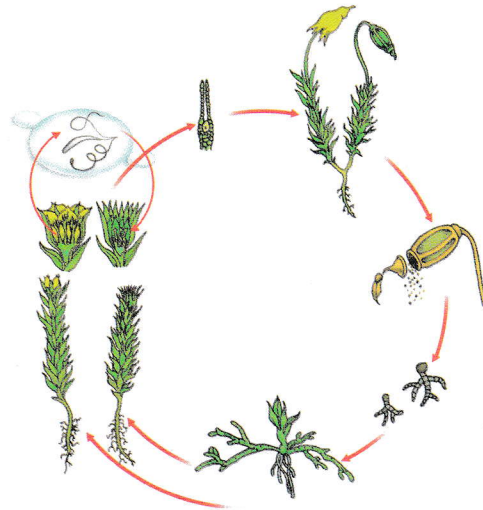
MAHOVINE I PAPRATNJAČE

	Ime i prezime:		Razred:
	Datum:	Bodovi:	Ocjena:

1. Jesu li točne tvrdnje?

- | | | |
|--|----|----|
| a) Mahovine su biljke. | DA | NE |
| b) Papratnjače su prave stablašice. | DA | NE |
| c) Spore su spolne stanice. | DA | NE |
| d) Oplodnja je spajanje spora. | DA | NE |
| e) Mahovine su pravi heterotrofni organizmi. | DA | NE |

2. Na slici koja prikazuje razvojni put mahovina slovom P označi prokličnicu, slovom S spore, slovom M muške spolne organe, a slovom T tobolec.



3. Dopuni rečenice.

- a) Klijanjem spore papratnjača razvija se
- b) Da bi se spojile spolne stanice papratnjača, potrebna je
- c) U listovima papratnjača zbiva se proces
- d) Spore mahovina razvijaju se u
- e) Papratnjače se razmnožavaju i

4. Koja je uloga korijena u papratnjača?

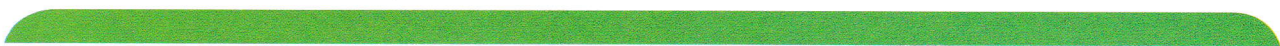
.....

.....

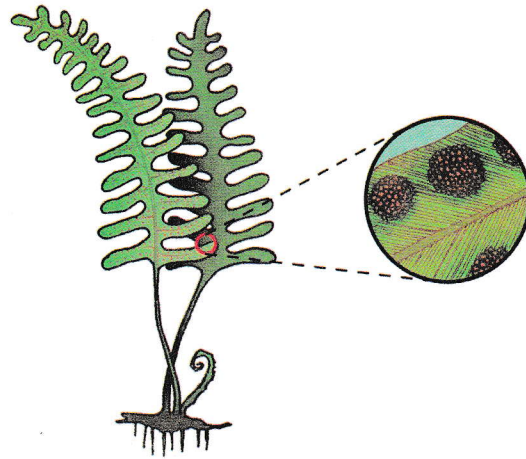
5. Kako se događa oplodnja mahovina?

.....

.....



6. Na slici papratnjače označi i imenuj organe.



7. Zaokruži točne tvrdnje o mahovinama (tri su odgovora točna).

- a) Iz spore nastaje prokličnica.
- b) Iz spore nastaje protalij.
- c) Stvaraju spore.
- d) Za oplodnju je potrebna voda.
- e) Spadaju u sjemenjače.
- f) Imaju prave listove.

8. Zaokruži papratnjače (tri su odgovora točna).

- a) crvotočina,
- b) vlasak,
- c) paprat,
- d) preslica,
- e) zdenčara.

9. Nabroji tri obilježja mahovina koja ih povezuju s algama.

- a)
- b)
- c)

10. Zašto se tobolac ne razvija na svim mahovinama?

.....

.....

11. Nabroji tri sličnosti u razvojnem ciklusu mahovina i papratnjača.

- a)
- b)
- c)

12. Poveži pojmove u stupcima tako da na crtu upišeš slovo ispred odgovarajućeg pojma.

- a) biljke crvotočine, mahovine i paprati
- b) mahovine golosjemenjače i kritosjemenjače
- c) papratnjače mahovine, papratnjače i sjemenjače
- d) sjemenjače jetrenjarke i prave mahovine