

Ahoj šestáci! Kdo sleduje učebnici, tak tuší, že dnes poslední látka tohoto školního roku ☺. Seznámíme se s živým organismem, který je houba a řasa v jednom. Nezapomeňte zápis + přečíst výklad a doplnit obrázky z prezentace.

---

## Lišejníky – výklad

---

- můžete se s nimi potkat na procházce v lese, rostou na větvích stromů (především smrku), ale i na zemi v mechu, na kamenech

- nejsou příliš velké, jelikož rostou pomalu (cca 1 cm za rok)

- mají minimální nároky na prostředí, ve kterém rostou →

**osidlují nehostinné oblasti**

tělo tvoří = STÉLKA (= nemá kořeny, stonky, listy)

= **houba + řasa** nebo **houba + sinice** → žijí  
v symbióze (vzájemně prospěšné soužití)

symbióza:

1) **houba** dává tvar, upevňuje k podkladu, **zadržuje vodu**

2) **sinice nebo řasa** – fotosyntéza

rozdělení podle tvaru těla:

### 1) korovité

- na skalách, kamenech

- **mapovník zeměpisný** (vytváří mapy)

### 2) lupenité

- na kůře stromů nebo na zemi

- **terčovka bublinatá**

### 3) keříčkovité

- rostou na zemi, na tlejících pařezech, na větvích

- **dutohlávka sobí, puklérka islandská, dutohlávka pohárkatá**

Význam:

1) potrava

2) farmaceutický průmysl

3) určují kvalitu ovzduší - citlivé na znečištěné prostředí

**zápis**

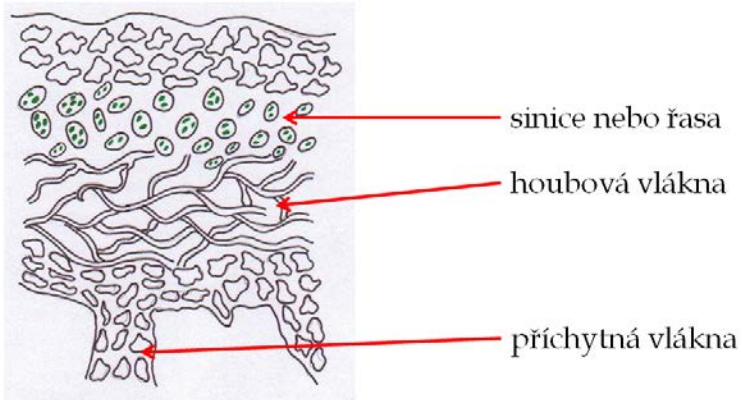
---

# Lišejníky

---

tělo = STÉLKA

= **houba + řasa** nebo **sinice** → žijí v symbióze



rozdělení:

**1) korovité**

- na skalách, kamenech

- *mapovník zeměpisný*

**2) lupenité**

- na stromech

- *terčovka bublinatá*

**3) keříčkovité**

- na zemi, větvích

- *dutohlávka sobí, puklérka islandská*

Význam:

1) potrava

2) farmaceutický průmysl

3) kosmetika

4) výroba barev