

BIOLÓGIA

Model bunky z prírodnín



- **TÉMA:** rastlinná bunka vs živočíšna bunka (eukaryotická vs prokaryotická)
- **CIEĽ:** Porovnať a odvodiť prítomnosť, respektíve neprítomnosť jednotlivých organel v daných bunkách.
- **VEK:** 1. ročník SŠ
- **DOBA TRVANIA:** 45 minút
- **ROČNÉ OBDOBIE:** celoročne
- **POMÔCKY:** prírodniny zo školského dvora, obrázky buniek

POPIS:

1. Žiaci pracujú v skupinách. Úlohou každej skupiny je vytvoriť model rastlinnej a živočíšnej bunky (eukaryotickej vs prokaryotickej) z prírodných materiálov, ktoré žiaci nájdu v areáli školy.
2. Žiakom je dôležité pripomenúť, že organely, ktoré sa vyskytujú v oboch typoch buniek, musia byť reprezentované rovnakou prírodninou.
3. Po vytvorení modelov buniek žiaci bunky porovnávajú a zdôvodňujú prítomnosť, respektíve neprítomnosť jednotlivých organel. Svoje zistenia môžu zapisovať do vopred pripravenej tabuľky s uvedenými organelami.



pokračovanie na ďalšej strane >

> pokračovanie...

BIOLÓGIA

Model bunky z prírodnín

Organela	Rastlinná bunka	Živočíšna bunka
Jadro	+	+
Chloroplast	+	-
Mitochondria	+	+
Vakuola	+	-
Lyzozóm	-	+
Bunková stena	+	-
Cytoplazmatická membrána	+	+

(Tabuľku dáme žiakom nevyplnenú.)

Organela	Rastlinná bunka	Živočíšna bunka
Jadro		
Chloroplast		
Mitochondria		
Vakuola		
Lyzozóm		
Bunková stena		
Cytoplazmatická membrána		

Autorka:

RNDr. Miroslava Gergeľ Čechová,
Gymnázium Trebišovská, Košice



**HURA
VON.SK**
REALIZUJE ŽIVICA