

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 22/14

Název materiálu:

NAHOSEMENNÉ ROSTLINY

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala: Marcela Kovářiková



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## Povinné úkoly

### část. IV – NAHOSEMENNÉ ROSTLINY

Datum odevzdání :

Datum písemné práce: místo písemné práce, bude pouze poznávka z dřevin

Cokoliv z této části může být v písemce. Proto se snaž na všechny otázky odpovídat **stručně**, ale s porozuměním. Pokud si něco nepochopil, určitě ti pomůžou spolužáci, nebo přímo p. učitelka

Nezapomeň – odpovědi napiš stručné

Pracuj pečlivě

Odpověď piš celou větou, aby bylo poznat o čem píšeš (např.: živá zkamenělina se říká ...)

Odpovědi čisluj, aby tvá práce byla přehledná

1. Rozmnožování nahosemenných:
  - a) Napiš, jak se jmenuje u nahosemenných rostlin samčí a samičí část (str. 83, začíná to na písmeno š)
  - b) Má samičí šištice pestík?
  - c) Je vajíčko (a pak semínko) kryté v semeníku?
  - d) Jak se nazývají šupiny, na kterých jsou vajíčka (a po oplození a dozrání semínka)?
  
  - d) Kolik vajíček (po dozrání semen) nese zpravidla jedna semenná šupina?
  - e) Nakresli obrázek semenné šupiny se správným počtem vajíček (nebo semínek)
  - f) Najdi větvičku, na které jsou vidět samčí a samičí květy, přilep ji ke své práci a šištice označ
  
2. Na jaké dvě skupiny se dělí nahosemenné rostliny?
3. Nakresli list stromu *Ginkgo biloba* a popiš jej českým názvem
4. zjistí, jaké účinky mají výtažky z jinanu dvoulaločnatého na lidské zdraví
5. Od čeho je odvozen název skupiny jehličnany?
6. Je pravda, že jehličí je jednoduchý list?
7. Je pravda, že jehličí vydrží na stromě celý jeho život?
8. Který jehličnan mění jehličí každý rok? Napiš obě jeho jména
9. Který strom na světě je nejvyšší – listnatý, nebo jehličnatý. Jakého je druhu (začíná na písmeno s)
10. Jaký význam mají jehličnany pro člověka
11. Vysvětli, jak jednoduše okem rozeznáš borovici kleč od ostatních druhů borovic
12. Pokus se vysvětlit z jakého důvodu je kleč keřovitý a ne stromovitý vzrůstu
13. Proč nemůžu najít v lese jedlovou šišku?
14. Spočítej, kolik tisíc červených roste před naší školou (v prostoru od schodů)
15. Přines větvičku tisu
16. Až přineseš větvičku, tak si musíš důkladně umýt ruce. Proč?
17. Je pravda, že se borovička vyrábí z borovice?
18. Vezmi si čistý papír a postupně na něj nalep větvičku smrku, borovice, jedle a modřínu. Přilepené větvičky popiš - co je co! Větvičky a šišky k nim najdeš v papírové krabici na stole