

NATURUTSTÄLLNINGEN PÅ SUNDSVALLS MUSEUM

Instuderingsfrågor.

I. Avdelningen om fotosyntesen.

1. Vilka är råvarorna till fotosyntesen?
2. Vad produceras genom fotosyntesen?
3. Var försiggår fotosyntesen?
4. Varför krävs ljus för att fotosyntesen ska fungera?

II. Avdelningen om skogen (två platser: bredvid fotosyntesen och bredvid strandmontern).

5. Redogör för hur ett granbarr är uppbyggt. Rita gärna en figur.
6. Var sitter klyvöppningarna på barret, och vilken funktion har de?
7. Föreslå en näringskedja som kan vara typisk i skogen med hjälp av montrarna.
8. Titta på de olika träslagen. Hur kan man skilja på asp och björk?
9. Rita jordmånsprofilen som kallas podsol. Vad kallas de olika skikten?
10. Vilka småkryp kan man förvänta sig att finna i skogsmarken?

III. Avdelningen om Bottenhavet.

11. Ge exempel på minste tre typiska eller egenartade djur för Östersjön. Titta i tittgluggarna!
12. Vissa djur finns i Bottenhavet och i Norra Ishavet, men inte i Atlanten. Men mellan Bottenhavet och Ishavet ligger Norge och Finland. Hur förklarar du dessa djurs förekomst i Bottenhavet?
13. Stranden i den stora montern visar hur det kan se ut på Njurundakusten. Beskriv den! Vilka djur och växter finns där, hur ser det ut?

IV. Avdelningen om spåren från istiden.

12. Hur uppkom rullstensåsar?
13. Studera modellen av Ljustorpsåns dalgång. Dalen är typiskt U-formad. Hur kommer det sig?
14. Ljustorpsån ringlar sig fram i dalgångens botten. Varför rinner den inte rakt fram istället?
15. Ge några andra exempel på hur inlandsisen satt spår i landskapet (förutom rullstensåsar) !

VI. Avdelningen om Medelpads berggrund.

16. Vilka bergarter dominerar i centrala Medelpad? Hur gamla är de?
17. Alnön avviker. Vilka bergarter finns där? Hur bildades de? Hur gamla är de?
18. Även områden i västra Medelpad avviker geologiskt sett. Hurdå?
19. Vilka mineral ingår i bergarten granit?
20. I vissa bergarter syns inga mineralkrystaller utan de ser snarare ut som hårt sammanpressad sand, grus eller lera. Vad kallas sådan bergarter?

VII. Medelpads flora.

21. I Medelpad finns en rad speciella naturmiljöer med speciell växtlighet. Ett exempel är ravinerna längs Indalsälven. Vad är speciellt med ravinernas växtmiljö? Ge exempel på växter som är typiska eller knutna till ravinerna!
22. Andra exempel på typiskt medelpadska naturmiljöer är marker som dränks av översvämmande älvar och år veckovis, ibland månadsvis, i samband med vårfloederna. Beskriv två sådana naturmiljöer och nämn några typiska växter för dem.
23. Skriv upp namnen på tre olika orkidéer som växer vilt i Medelpad!