



AVBILDA FINLANDS NATUR

GYMNASIUM

En stor rikedom i vår natur är de fyra årstiderna. Utställningen leder dig genom värliga sydkusten och inlandets frodiga sommar till höstliga åkervidder, myrar, skogar och slutligen till Lapplands vintriga landskap.



Uppgifterna utförs i utställningen om Finlands natur i par eller i grupper om tre personer. Varje par eller grupp har minst en telefon eller en tablett som används för fotografering och filmning. Du hittar information om organismer i dragskåp, skyltar och vitriner. Lägg märke till årstidernas växling i utställningen och ditt läge i Finland (granska vitrinkartorna).

1 Stenarna spelar en stor roll i vår vardag huruvida vi tänkte på det eller inte. Sätt dig ner på parkbänken och läs (eller lyssna) stendoktorsnors funderingar på baksidan av Stadens nyheter. **Fotografera sedan i utställningen ett exempel på hur stenriket påverkar organismer och/eller vårt liv.**

2 Flytta dig till vassen och sök efter största fisken som någonsin fångats i Finlands. Visste du att när du ler använder du samma muskler som fiskarna använder för att röra på sina gälar? **Ta en selfie med fisken där du ler brett.**

3 Bekanta dig med djuren i vassen. **Fotografera tre introducerade arter** som spritt sig till nya ställen från sitt naturliga levnadsområde på grund av människans medvetna eller omedvetna handling.



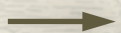
4 *Organismerna strävar till att anpassa sig till varierande förhållanden så bra som möjligt. Detta ger upphov till biologisk mångfald: ekosystemdiversitet, artdiversitet samt genetisk variation inom en art. Ju fler arter och olika livsmiljöer desto bättre kan organismerna anpassa sig till förändringar.*

A GENETISK VARIATION INOM EN ART

Leta reda på lekande brushanar på myren. Hanarna skiljer sig från honorna genom sitt praktfulla utseende och sin större storlek. Hittar du individuella skillnader bland hanarna som avbildar artens genetiska variation? **Ta ett bildbevis av dina observationer.**

B ARTDIVERSITET

Ett stort artantal ökar oftast ekosystemets stabilitet och produktivitet. Arterna har anpassat sig till olika förhållande, såsom föda, och bildar således en egen ekologisk nisch i organismsamhället. Flytta dig till utställningens bakre del för att studera inhemska fåglarnas artdiversitet. **Välj och fotografera därifrån två vadare vars näbbar och ben skiljer sig så mycket från varandra som möjligt.** Granska sedan datorns fågelprogram för att hitta faktorer som förklarar strukturella skillnaderna.



C EKOSYSTEMDIVERSITET

Största delen av Finland hör till norra barrskogsbältet alltså tajgan. Områdets varierande förhållanden skapar varierande habitat med sina egna organismsamhällen. **Fotografera tre organismsamhällen som är typiska för Finland** och som du skulle presentera för dina utländska gäster.

- 5 Flytta dig till ringmärkningspunkten och bekanta dig med fåglarnas ringmärkning. Hur och varför ringmärker man dem? **Här kan du också ringmärka din kompis. Ta en bild av ringmärkarens arbetsredskap.**
- 6 På hösten har älgen brunsttid, dvs. älgdjurarna strider om honorna. Nu och då gräver tjuren en brunstgrop där den urinerar. Sedan rullar den runt i sin urin och försöker locka till sig honor med sin härliga lukt. **Fotografera en brunstgrop i mossan.** Hur försöker vi människor få någon att bli förtjusta i oss?
- 7 Många av Finlands organismer hotas av livsmiljöernas förändring, fragmentering och förstörelse. Vid utställningens vintriga flod hittar du flodpärlmusslan som är ett exempel på en utrotningshotad art.

Fotografera tre utrotningshotade arter ELLER filma en halv minut lång naturdokumentär om en utrotningshotad art. I dokumentären kan du besöka artens livsmiljö och berätta varför arten är hotad. Var kreativ och lev dig in i situationen!



★ STJÄRNUPPGIFT

Flytta dig till LUOMUS FORSKAR -kärnan utanför utställningen på tredje våningen. Där presenteras forskarnas jobb och aktuella forskningsresultat. **Välj och fotografera ett tema som intresserar dig,** antingen vid kärnan eller bland paffmänniskorna i utställningen.

