



AVBILDA VÄRLDENS NATUR

GYMNASIUM

Livets mångfald och förmåga att anpassa sig till de mest skiftande förhållanden är hisnande. Det är 10 000 km fågelvägen från nord- eller sydpolen till ekvatorn. Under den resan övergår de arktiska, karga och kalla polartrakterna via många olika klimat- och vegetationstyper till tropiska regnskogar som pulserar av liv. Utställningen om världens natur för dig genom fem klimatzoner och visar dig några av livets underverk.

Uppgifterna utförs i utställningen om världens 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 växter och djur i dragskåp och häften. De olika klimatzonerna är märkta som svarta bälten på golvet. När du passerar ett svart bälte anländer du till en ny zon.



- 1 Näringsvävarna på arktiska områden är ofta beroende av havet. En näringsväv består av flera näringskedjor som på dessa ställen ofta börjar med alger och växtplankton. **Ta en bildserie som visar hur näringen går från konsument till konsument** och slutar i en toppredator. Bildserien skall innehålla minst tre konsumenter.
 - 2 Detta djur, även kallat Himalayas drottning, är starkt hotad på grund av bl.a. tjuvskytte. **Ta en selfie-bild med däggjuret**, där du uppmuntrar det att klara sig över svåra tider.
 - 3 Mutualism är ett förhållande där två olika arter gynnar varandra. Om den ena parten gynnas och den andra inte alls påverkas talar man om kommensalism. **Fotografera två arter som har antingen ett mutualistiskt eller ett kommensalistiskt förhållande.**
 - 4 Under evolutionens gång kan en art utveckla ett liknande utseende som en annan art, t.ex. ofarliga blomflugan påminner om en farlig geting. Fenomenet kallas för skyddande likhet eller mimikry. **Sök upp ett exempel på en art eller artgrupp som använder sig av mimikry och ta en bild av den.**
 - 5 Djurens främsta mål i livet är att producera så mycket avkomlingar som möjligt. Könsegenskaperna har en stor betydelse i förökningsframgången. Sexuellt urval har lett till uppkomsten av mångahanda strukturer, speciellt hos hanar. **Fotografera tre arter med ovan nämnda strukturer.**
 - 6 Näbben är fågelns viktigaste verktyg under födosök. Näbbens form berättar mycket om vad och hur fågeln äter. Välj en fågelart från utställningen och leta efter föda åt den från samma område. **Ta en bild av både näbben och födan.**
 - 7 Gå till en kall levnadsmiljö och fundera på hurudana egenskaper, utöver en värmande päls, hjälper djuret att minimera värmeförlust. **Fotografera två anpassningar till köld.**
 - 8 Kräldjur är växelvarma och fjällbeklädda. Fjällen värmer inte djuren, så därför är kräldjuren allmänna i tropiska och varma områden. **Ta en bild av tre kräldjur** i subtropiska och/eller tropiska zonen.
- ★ **Fotografera en växt och ett djur från varje klimatzon.** Välj arterna så att de beskriver klimatzonernas klimat och artsammansättning så väl som möjligt.
- ★ Välj och sök upp information om en intressant art från subtropiska zonen. **Filma sedan tillsammans med din kompis en halv minut lång naturdokumentär** om arten. En av er kan filma och den andra fungera som programledare. Var kreativa och lev er in i situationen!

