

# Biologi – åk 4

## Skogen

### Mål/förmågor

Eleven ska utveckla sin förmåga att använda kunskaper i biologi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör hälsa, naturbruk och ekologisk hållbarhet.

Eleven ska utveckla sin förmåga att använda biologins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara biologiska samband i människokroppen, naturen och samhället.

När du arbetat med det här kapitlet ska du

- förklara vad som menas med lövskog, barrskog och blandskog
- berätta hur löv och döda djur bryts ner
- namnge några träd, bär och svampar
- ge exempel på näringskedjor i skogen
- namnge några rovdjur och bytesdjur
- berätta vad människan använder skogen till
- förklara vad som menas med allemansrätten

### Centralt innehåll

#### Natur och samhälle

Människans beroende av och påverkan på naturen och vad detta innebär för en hållbar utveckling. Ekosystemtjänster, till exempel nedbrytning, pollinering och rening av vatten och luft.

Djurs, växters och andra organismers liv. Fotosyntes, förbränning och ekologiska samband och vilken betydelse kunskaper om detta har, till exempel för jordbruk och fiske.

Ekosystem i närmiljön, samband mellan olika organismer och namn på vanligt förekommande arter. Samband mellan organismer och den icke levande miljön.

Naturen som resurs för rekreation och upplevelser och vilket ansvar vi har när vi nyttjar den.

#### Biologin och världsbilden

Livets utveckling och organismers anpassningar till olika livsmiljöer.

#### Biologins metoder och arbetssätt

Enkla fältstudier och experiment. Planering, utförande och utvärdering.

- läsa olika texter
- arbeta i aktivitetsboken
- skriftlig dokumentation i begreppshäftet
- film

- gruppdiskussion
- skriftligt/muntligt prov

## Kunskapskrav

E	C	A
<p>Eleven kan samtala om och diskutera enkla frågor som rör hälsa, naturbruk och ekologisk hållbarhet genom att ställa frågor och framföra och bemöta åsikter på ett sätt som <b>till viss del för samtalen och diskussionerna framåt.</b></p>	<p>Eleven kan samtala om och diskutera enkla frågor som rör hälsa, naturbruk och ekologisk hållbarhet genom att ställa frågor och framföra och bemöta åsikter på ett sätt som <b>för samtalen och diskussionerna framåt.</b></p>	<p>Eleven kan samtala om och diskutera enkla frågor som rör hälsa, naturbruk och ekologisk hållbarhet genom att ställa frågor och framföra och bemöta åsikter på ett sätt som <b>för samtalen och diskussionerna framåt och fördjupar eller breddar dem.</b></p>
<p>Eleven kan genomföra enkla fältstudier och andra undersökningar utifrån givna planeringar och även <b>bidra till att formulera</b> enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån.</p>	<p>Eleven kan genomföra enkla fältstudier och andra undersökningar utifrån givna planeringar och även <b>formulera</b> enkla frågeställningar och planeringar som det <b>efter någon bearbetning</b> går att arbeta systematiskt utifrån.</p>	<p>Eleven kan genomföra enkla fältstudier och andra undersökningar utifrån givna planeringar och även <b>formulera</b> enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån.</p>
<p>Eleven har <b>grundläggande</b> kunskaper om biologiska sammanhang och visar det genom att <b>ge exempel på och beskriva</b> dessa med <b>viss</b> användning av biologins begrepp.</p>	<p>Eleven har <b>goda</b> kunskaper om biologiska sammanhang och visar det genom att <b>förklara och visa på enkla samband inom</b> dessa med <b>relativt god</b> användning av biologins begrepp.</p>	<p>Eleven har <b>mycket goda</b> kunskaper om biologiska sammanhang och visar det genom att <b>förklara och visa på enkla samband inom</b> dessa <b>och något gemensamt drag</b> med <b>god användning</b> av biologins begrepp.</p>
<p>Eleven kan också <b>beskriva och ge exempel på</b> människors beroende av och påverkan på naturen och gör då kopplingar till organismers liv och ekologiska samband.</p>	<p>Eleven kan också <b>förklara och visa på samband mellan</b> människors beroende av och påverkan på naturen, och gör då kopplingar till organismers liv och ekologiska samband.</p>	<p>Eleven kan också <b>förklara och visa på mönster hos</b> människors beroende av och påverkan på naturen, och gör då kopplingar till organismers liv och ekologiska samband.</p>