

# Biologi – åk 4

## Naturen på hösten

### 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 varför lövträden faller sina blad, men inte barrträden
- förklara varför löven ändrar färg
- förklara vad som händer med löven på marken
- ge exempel på hur olika frön sprids
- förklara varför en del fåglar flyttar

### 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.

#### Biologin och världsbilden

Livets utveckling och organismers anpassningar till olika livsmiljöer.

- 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 använda informationen i diskussioner och för att skapa texter och andra framställningar med <b>viss</b> anpassning till sammanhanget.</p>	<p>Eleven kan använda informationen i diskussioner och för att skapa texter och andra framställningar med <b>relativt god</b> anpassning till sammanhanget.</p>	<p>Eleven kan använda informationen i diskussioner och för att skapa texter och andra framställningar med <b>god</b> anpassning till sammanhanget.</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>vissanvändning</b> av biologins begrepp.</p>	<p>Eleven har <b>goda</b> kunskaper om biologiska sammanhang och visar det genom att <b>förklara</b> och <b>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</b> och <b>visa på enkla samband inom</b> dessa och <b>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</b> och <b>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</b> och <b>visa på mönster hos</b> människors beroende av och påverkan på naturen, och gör då kopplingar till organismers liv och ekologiska samband.</p>
<p>Dessutom berättar eleven om livets utveckling och <b>ger exempel på</b> organismers anpassningar till olika livsmiljöer.</p>	<p>Dessutom berättar eleven om livets utveckling och <b>visar på samband kring</b> organismers anpassningar till olika livsmiljöer.</p>	<p>Dessutom berättar eleven om livets utveckling och <b>visar på mönster i</b> organismers anpassningar till olika livsmiljöer.</p>