

## Terminsplanering i NO (biologi, kemi, fysik) årskurs 8 VT Ärentunaskolan

Genom undervisningen i ämnet biologi ska eleverna ges förutsättningar att 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
- genomföra systematiska undersökningar i biologi, och
- använda biologins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara biologiska samband i människokroppen, naturen och samhället.

Genom undervisningen i ämnet fysik ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- använda kunskaper i fysik för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, teknik, miljö och samhälle
- genomföra systematiska undersökningar i fysik, och
- använda fysikens begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara fysikaliska samband i naturen och samhället

Genom undervisningen i ämnet kemi ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- använda kunskaper i kemi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, miljö, hälsa och samhälle
- genomföra systematiska undersökningar i kemi och
- använda kemins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara kemiska samband i samhället, naturen och inuti människan.

Tidsåtgång	Arbetsområde	Förmåga + centralt innehåll + Material	Kunskapskrav från LGR 11	Bedömningstillfällen/utvärdering
6 veckor	Bi/Ke Människokroppen del 2 Andning och Blodomlopp	Målet med kursen är att lära sig om kroppens celler, organ och organsystem och deras uppbyggnad, funktion och samverkan. Vi inriktar oss på hur lungorna fungerar och hur blodet transporterar olika ämnen i kroppen. Vi går också igenom hur immunförsvaret fungerar. Dessutom lär vi oss om vanligt förekommande	<a href="http://www.skolverket.se/laroplan-er-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4">http://www.skolverket.se/laroplan-er-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4</a>	Utvärdering sker löpande under arbetets gång; muntliga diskussioner, laborationer och skriftliga förhör.

## Terminsplanering i NO (biologi, kemi, fysik) årskurs 8 VT Ärentunaskolan

		<p>sjukdomar och hur de kan förebyggas och behandlas. Vi diskuterar hur vår hälsa påverkas av sömn, kost, motion och sociala relationer. Du kommer att få dissekera ett hjärtslag.</p> <p>Material: Biologiboken, filmer, diverse grundläggande lab material,</p>		
5 veckor	Fy/Bi Optik och Akustik	<p>Målet med kursen är att lära oss om hur ljuset breder ut sig, reflekteras och bryts i din omgivning. Du får lära dig om ljusets färger och egenskaper och hur ögat fungerar. Vi tar upp historiska och nutida upptäckter inom optik och akustik och hur de har påverkat vår vardag och vårt sätt att se på världen.</p> <p>Du får också lära dig om hur ljud uppstår, breder ut sig och kan registreras på olika sätt. Vi går igenom hur örat fungerar och fångar upp ljud. Vi diskuterar ljudets egenskaper och ljudmiljöns påverkan på hälsan.</p> <p>Du kommer att få dissekera ett öga.</p> <p>Du kommer att få genomföra olika laborationer och arbeta naturvetenskapligt.</p> <p>Material: Fysikboken och biologiboken, diverse olika lab material,</p>	<p><a href="http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/fysik#anchor4">http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/fysik#anchor4</a></p> <p><a href="http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4">http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4</a></p>	Utvärdering sker löpande under arbetets gång; muntliga diskussioner, laborationer och skriftliga förhör.

## Terminsplanering i NO (biologi, kemi, fysik) årskurs 8 VT Ärentunaskolan

4 veckor	Bi: Kropp och hälsa	<p>Målet med kursen är att du lär dig mer om människans sexualitet. Vi diskuterar jämställdhet, kärlek och ansvar. Du får lära dig mer om graviditet och hur det kan förebyggas och om olika sexuellt överförbara sjukdomar. Vi diskuterar dessa frågor utifrån olika perspektiv och hur det ser ut i olika delar av världen.</p> <p>Du får också lära dig mer och hur den fysiska och psykiska hälsan påverkas av beroendeframkallande medel.</p> <p>Du kommer att få göra olika värderingsövningar.</p> <p>Material: Biologibok, div filmer</p>	<p><a href="http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4">http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/grundskoleutbildning/grundskola/biologi#anchor4</a></p>	Utvärdering sker löpande under arbetets gång; muntliga diskussioner, laborationer och skriftliga förhör.
----------	---------------------	---	--	--

**Eleverna får inför varje arbetsområde en mer detaljerad planering vad gäller förmågor, centralt innehåll och kunskapskrav samt bedömningstillfällen och arbetsgång. Kontakta ämnesläraren om du vill ha en kopia.**