

Förberedelsematerial för nationella prov i NO-ämnena i årskurs 9

Hej!

Du ska snart göra det nationella provet i biologi, fysik eller kemi. Här får du information om provet så att du kan förbereda dig så bra som möjligt.

Provet består av två delprov. I tabellen ser du provtid och vad varje delprov innehåller.

Delprov	Provtid	Innehåll
A	90 minuter	15-20 teoriuppgifter. Delprov A innehåller uppgifter som handlar om begrepp och förklaringsmodeller samt uppgifter som handlar om att granska information, kommunicera och ta ställning.
B	90 minuter	15-20 teoriuppgifter. Delprov B innehåller uppgifter som handlar om begrepp och förklaringsmodeller samt uppgifter om systematiska undersökningar.

Det nationella provet ger dig möjlighet att visa vad du kan i biologi, fysik eller kemi. Varje uppgift har en poängmarkering direkt efter uppgiften, till exempel (2 poäng), som visar hur många poäng du maximalt kan få för ett fullständigt svar.

Dina svar till alla uppgifter ska lämnas i provplattformen. För uppgifter som kräver ett längre svar ger storleken på svarsrutan en vägledning för hur omfattande svaret förväntas vara för att kunna få maximal poäng på uppgiften. Tanken är att ett fullständigt svar ska rymmas i rutan. Om svaret blir längre än skrivrutans storlek går det bra att fortsätta skriva och det blir möjligt att scrolla upp och ner i svarsrutan.

När du svarar på uppgifterna ska du redovisa så tydligt att en annan person ska kunna läsa och förstå vad du menar. Därför är det viktigt att du redovisar allt ditt arbete.

Hur kan uppgifterna i provet se ut?

I de olika delproven kommer du att möta olika uppgiftstyper. För de olika uppgiftstyperna krävs olika typer av svar. Nedan beskrivs de vanligaste uppgiftstyperna som finns i det nationella provet.

Kortsvarsuppgifter

Flerval

Besvaras genom att markera ett eller flera svarsalternativ.

Kombinera

Besvaras genom att para ihop alternativ med rätt beskrivning.

Ge exempel

Besvaras med ett ord eller en kortfattad beskrivning med en eller två meningar.

Långsvarsuppgifter

Förklara

Besvaras med utförliga förklaringar.

Att ge en utförlig förklaring handlar om att ge svar på "vad", "hur" och "varför" med hjälp av begrepp, modeller och teorier i ämnet.

Resonera

Besvaras med ett naturvetenskapligt resonemang i flera led utifrån en eller flera aspekter eller perspektiv.

Att resonera i flera led handlar om att bygga naturvetenskapliga motiveringar i flera sammanhängande steg kring konsekvenser eller effekter och kan till exempel skrivas som "detta leder till" eller "vilket medför att". Som led räknas påståenden eller argument som du själv lägger till, som är naturvetenskapliga och korrekta samt inte för allmänt hållna.

Hur ska du tänka när du resonerar?

I provet ingår uppgifter där du ska föra resonemang. Oavsett uppgift utgår bedömningen av resonemangen från samma principer. Det som bedöms är resonemangens djup i form av antalet led.

Resonera i flera led

Att resonera i flera led handlar om att bygga naturvetenskapliga motiveringar i flera sammanhängande steg kring konsekvenser eller effekter och kan skrivas som "detta leder till" eller "vilket medför att". Som led räknas påståenden eller argument som du själv bidrar med. De ska vara naturvetenskapliga, korrekta och inte för allmänt hållna.

