**Arbejdsspørgsmål til artiklen** [**Covid-19 test: Hvad tester de?**](https://aktuelnaturvidenskab.dk/find-artikel/nyeste-numre/2-2021/covid-19-tests/) **Aktuel Naturvidenskab 2021 nr. 2**

* Klassen deles i fire (eller otte) grupper. Hver gruppe laver en fremlæggelse af en af følgende testtyper:
	+ PCR-test
	+ Antigentest
	+ Antistoftest
	+ Graviditetstest og blodtypebestemmelse
* I skal i fremlæggelsen komme ind på
	+ Formål med testen
	+ Fremgangsmåden (hvordan virker testen)? Inddrag her figurerne s. 10 og 11 i artiklen
	+ Testens fordele og ulemper (sikkerhed, svartid mv.)

**Supplerende arbejde**

Man kan i forlængelse af læsning af artiklen lave forskellige laboratorie-eksperimenter

Man kan hos Frederiksen købe flere forskellige typer test, f.eks.

* 1. Kit til simulering af påvisning af Covid-19 antigener vha. elektroforese
	2. Elisa-test (f.eks. Covid 19-antibody test)

Der kan suppleres med

* 1. Oprensning af DNA (f.eks. fra løg) samt evt. gelelektroforese af selvvalgt materiale
	2. Blodtypebestemmelse / graviditetstest

Som supplement til arbejdet med antistoffer kan man på Det virtuelle laboratorium (Biotech-Academy) arbejde med produktion af antistoffer

Forløbet kan suppleres med en afleveringsopgave bl.a. omhandlende gelelektroforese, f.eks. opgave om enzymet UMPS (skriftlig eksamen i biologi A august 2019 opg. 4.)