**AALBORGHUS GYMNASIUM STUDIERETNINGSPROJEKT 3g**

**Sohngaardsholmsvej 60 Ekstern evaluering**

**9000 Aalborg SKOLEÅRET 2012/2013**

**Tlf. 96 31 66 00**

Navn: Klasse: 3t

Fag 1: 5743A Bioteknologi Faglærer: Jørn M. Clausen

Fag 2: 4853A Historie Faglærer: Karina Bastholm Kristensen

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Område: Gensplejsning af afgrøder

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Opgaveformulering:

En stor andel af den majs, soja og bomuld m.m., der dyrkes verden over, er genetisk modificerede afgrødeplanter, og der udvikles hele tiden nye afgrødetyper vha. gensplejsningsteknikker, som gerne skulle komme verdens befolkning til gode.

Gør rede for hvordan man kan udvikle nye afgrøder ved gensplejsning f.eks. de gyldne ris eller den ugiftige cassavarod, og hvilke fordele man kan opnå ved teknikkerne. Inddrag dit eget forsøg i redegørelsen. Hvilke fordele og ulemper giver teknikkerne i forhold til de traditionelle forædlingsmetoder i landbruget?

Analyser den historiske baggrund for, at der, som bilag 1 viser, er stor ulighed i Kina og mange, der sulter eller får en meget ensidig, fattig kost. Inddrag de samfundsøkonomiske og politiske forhold i analysen.

Diskuter med udgangspunkt i kilden "Mange munde at mætte" de generelle problemstillinger vedr. anvendelsen af gensplejsede fødevarer og vurder, hvilken miljømæssige, politiske og økonomiske effekter det ville have i Kina, hvis de gensplejsede fødevarer og i særdeleshed de gyldne ris blev stillet til rådighed for landets fattige bønder.

BILAG 1: Statistikker fra forskellige internetressourcer

BILAG 2: ”Mange munde at mætte”

*Opgaven skal være på 15-20 normalsider og indeholde et engelsk abstract.*

Vejlederunderskrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Udleveres **onsdag d. 28. november 2012 kl. 14.00**

Projektet afleveres **onsdag d. 12. december 2012 senest kl. 14.00 på skolen**

"Jeg bekræfter herved med min underskrift, at opgavebesvarelsen er udarbejdet af mig. Jeg har ikke anvendt tidligere bedømt arbejde uden henvisning hertil, og opgavebesvarelsen er udfærdiget uden anvendelse af uretmæssig hjælp og uden brug af hjælpemidler, der ikke har været tilladt under prøven."

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elevens underskrift