**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:

På Afrikas Horn har der været problemer stort set siden imperialismen. Der blev i løbet af det 19. og det 20. århundrede trukket grænser på tværs af etniske grupper, og Afrikas Horn har bl.a. derfor været præget af en stribe konflikter siden. Specielt Somalia er en såkaldt fejlslagen nation.

Redegør for Somalias historie efter landet fik sin selvstændighed i 1960 med fokus på borgerkrigen fra 1991 og frem samt de senere års tørke og hungersnød.

En stor andel af den majs, soja og bomuld m.m. der dyrkes verden over, er genetisk modificerede afgrødeplanter. I disse år har tørkeresistente afgrøder stor opmærksomhed blandt andet pga. tørken på Afrikas Horn.

Gør rede for hvordan man kan udvikle nye afgrøder ved gensplejsning f.eks. de tørkeresistente majs og hvede, 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?

Diskuter borgerkrigens konsekvenser for den nuværende hungersnøds omfang og udvikling med udgangspunkt i artiklen: ”Nødhjælpschef: Hungersnød i Somalia er en menneskeskabt krise” (U-landsnyt.dk 6/9 2011 se vedlagte bilag). Diskuter om gensplejsede afgrøder vil være en løsning på hungersnøden i Somalia.

BILAG 1: Hungersnød i Somalia er en menneskeskabt krise” - U-landsnyt.dk 6/9 2011: <http://www.u-landsnyt.dk/nyhed/06-09-11/nodhjaelpschef-hungersnod-i-somalia-er-en-menneske>

*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