**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: J.C. Jacobsen og Carlsberg.

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

Opgaveformulering:

Redegør for industriens placering og rolle i Danmark i midten og slutningen af 1800-tallet med fokus på Carlsbergs opståen og udvikling. Analysér J.C. Jacobsens foredrag i Teknisk Forening (1884) og Oberst Hoskiærs udtalelse med henblik på at undersøge og vurdere Jacobsens betydning for den industrielle udvikling i Danmark, specielt inden for ølproduktionen. Vælg gerne et uddrag af foredraget, du vil fokusere på.

J.C. Jacobsens kontakter til Tyskland kom til at betyde meget for etableringen af en stabil ølproduktion af høj kvalitet i Danmark. Gør rede for de metoder som Jacobsen sammen med Emil Christian Hansen indførte for at sikre det gode øl.
Herunder skal du inddrage dit eget forsøg med gærceller bl.a. i en diskussion af hvilke forhold der afstedkom, at øllet dengang ikke altid blev godt efter en brygning. Sørg for at inddrage biotiske og abiotiske/kemiske faktorer af betydning for brygprocessen.

Vurdér hvilken rolle den industrielle udvikling spillede for J.C. Jacobsens produktion af bayersk øl og hvilken betydning J.C. Jacobsen/Carlsberg havde for den industrielle udvikling i Danmark, specielt inden for ølproduktionen.

BILAG 1: J.C. Jacobsens foredrag i Teknisk Forening (1884) og Oberst Hoskiærs udtalelse
<http://www.copenhagen.dk/files/undervisning/foredrag_i_tekninsk_forening.pdf>

*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