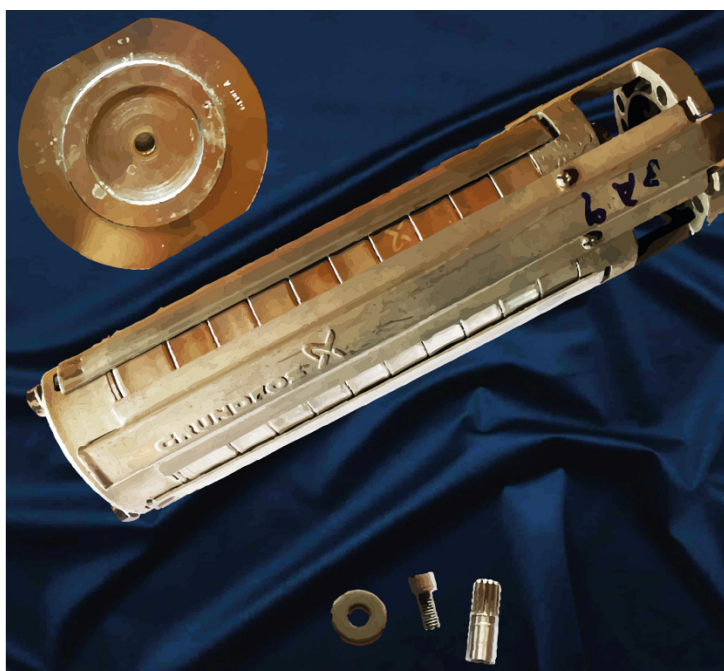


BeScience: Afrika i Bjerringbro

TEMA: Pumper

TITEL: Skil og saml en Grundfos dykpumpe



Lærervejledning - Alle

Juli 2024

I et samarbejde mellem

novo
nordisk
fonden

BG BJERRINGBRO
GYMNASIUM

POUL DUE JENSEN GRUNDFOS
FOUNDATION

^
NATURVIDEN
SKABERNES
HUS

© 2024 BeScience: Afrika i Bjerringbro

TEMA: Pumper

TITEL: Skil og saml en Grundfos dykpumpe

UDARBEJDET AF: Pia Møller Jensen, Bjerringbro Skole.

FINANSIERET AF: Novo Nordisk Fonden

Indholdsfortegnelse

LÆRERVEJLEDNING	4
FIMME	4
BEMÆRKNINGER	4
MATERIALER	4
REFERENCER	5

Lærervejledning

FIMME

Formål	At give eleverne praktisk erfaring med at skille og samle en dykpumpe for at forstå dens opbygning og funktion.
Indhold	Eleverne modtager værktøj og en trin-for-trin instruktion i at skille pumpen ad. De placerer delene i rækkefølge, så de nemt kan samle pumpen igen. Undervejs tildeles forskellige opgaver: skille ad, holde styr på rækkefølgen, tage billeder og noter om hver dels funktion.
Metode	Gruppearbejde med rotation af opgaver. Dokumentation gennem noter og billeder. Slutprodukt er en præsentation om pumpens opbygning og dele.
Materialer	Værktøjssæt, Grundfos dykpumpe, trin-for-trin instruktion, kamera (eller mobiltelefoner)
Evaluering	Elevernes præsentationer evalueres på korrektheden af deres beskrivelse af pumpens opbygning og funktion, samt deres samarbejde og dokumentation.

Alle nødvendige materialer findes her: [Skil og saml en Grundfos dykpumpe](#)

Bemærkninger

Der er kun 1 pumpe per hytte, det betyder at hele gruppen skal arbejde sammen om opgaven. Der er mange dele at holde styr på, så det kan organiseres ved at de skifter rolle undervejs. Det er vigtigt at de gør det langsomt og roligt og holder styr på alle delene og placerer dem på det A3-ark der følger med aktiviteten.

Et alternativ kan være at vælge en af de mange andre aktiviteter vi udbyder ved **BeScience: Afrika i Bjerringbro**, og lade den ene halvdel arbejde på en anden aktivitet og derefter bytte aktivitet.

Aktiviteten bør afsluttes med at eleverne laver en præsentation af hvad de lærte undervejs og deres forklaringer af hvilken funktion de enkelte dele har. Du som lærer vælger formen. Det kunne fx være en præsentation mens i er på stedet, det kunne også være en lille video de laver tilbage på skolen.

Materialer

- Grundfos dykpumpe
- Skruestik, unbrakonøgle (8 mm), ringgaffelnøgle (str. 13), stjerneskruetrækker, Grundfos specialværktøj - alt er på arbejdsbordet i hytterne.
- Lamineret A3-ark med billeder af alle enkeltdele i pumpen, delene placeres på arket undervejs i processen
- Lamineret A4-ark med billeder af værktøj

Referencer

Film fra Afrika

En Dag i Bagamoyo: <https://youtu.be/lxQx7s3Cs7w?si=lrczByF5lmPcNPEc>

RATA-skolen: <https://youtu.be/qiEx3Gh1ht4?si=chKhGOvghcd7bpkM>

Sundhedsklinikken: <https://youtu.be/v0JnStPYza0?si=EZsRCSHiiDp8sOS->

Køkkenhaverne: https://youtu.be/uroX5jgR7Ag?si=7yi8wPRQl7N_KsGB

Film fra Bjerringbro

Afrika i Bjerringbro: <https://youtu.be/46JM2IEUt8A?si=iEmuku0RkENXUr7G>