

## Lærerark

# Udvid - Varm Kakao

Lærerarket er en del af undervisningsforløbet **Varm kakao**

## Udvid forløbet

Engineering forløb om varm kakao kan udvides med andre vinkler og aktiviteter. Nedenstående liste er eksempler på idéer til aktiviteter i det videre arbejde.

	Forslag til færdigheds- og vidensmål	Idéer til aktiviteter
<b>Natur/teknologi efter 4. klasse</b>	Eleven kan undersøge dyrs og planter tilpasninger til naturen // Eleven har viden om dyrs og planter levesteder og livsbetingelser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvordan holder mennesker varmen?</li> <li>Undersøgelse af fedts isolerende egenskaber</li> <li>Undersøgelse af skolens udstoppede dyr</li> <li>Vekselvarme og ensvarme dyr - undersøg en slanges adfærd</li> </ul>
<b>Natur/teknologi efter 6. klasse</b>	Eleven kan gennemføre undersøgelser af energiformer // Eleverne har viden om energiformer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvordan flytter varme sig?</li> <li>Hvilke stoffer holder godt på varmen?</li> <li>Hvilke stoffer er gode varmeledere og isolatorer?</li> </ul>
<b>Biologi efter 9. klasse</b>	Eleven kan undersøge og forklare organismers tilpasning til levesteder // Eleven har viden om organismers morfologiske, anatomiske og fysiologiske tilpasninger	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undersøgelse af fedts isolerende egenskaber</li> <li>Undersøgelse af skolens udstoppede dyr</li> </ul>
<b>Geografi efter 9. klasse</b>	Eleven kan analysere naturlige globale kredsløbs betydning for erhvervsforhold og levevilkår // Eleven har viden om sammenhænge mellem vejrsystemer, havstrømme og klimainddelinger	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undersøg, om vand, jord eller is holder bedst på varmen?</li> <li>Undersøg albedoeffekt</li> <li>Undersøg havets betydning for Jordens vejrsystemer</li> <li>Undersøg havets betydning for Jordens klima- og plantebælter</li> </ul>
<b>Fysik/kemi efter 9. klasse</b>	Eleven kan med modeller forklare energiomsætninger // Eleven har viden om naturgivne og menneskeskabte energikæder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tegn energiomsætningen fra strømstik over elkedel til omgivelserne rundt om koppen</li> <li>Find energikæder i hverdagen, fx i køkkenet</li> <li>Diskuter, hvordan varmetabet minimeres i udvalgte energikæder</li> </ul>