






	Førskole	Indskoling	Mellemtrin	Udskoling	Ungdom
Affald og ressourcer		<b>På sporet af skidtet</b> For 0.-3. klassetrin  Du og din klasse kan tage på Sporet af Skidtet med Økolariets skattejagt rundt i byen. Med udgangspunkt i Økolariets udstillinger om affald, genbrug, vand og spildevand tager dette forløb jer med rundt i byen, hvor I vil få belyst forskellige problematikker og udfordringer, som vand og affald giver byen.  Forløbet er delt ind i et ressourceforløb og et spildevandsforløb – eller ét samlet.	<b>På sporet af skidtet</b> For 4.-6. klassetrin	<b>Jagten på råstofferne</b> For 7.-10. klassetrin  "Jagten på råstofferne" sætter fokus på, hvilke råstoffer der indgår i elevernes mobiltelefoner, hvorfor netop disse råstoffer bruges, hvor de kommer fra, og hvordan der ikke er ubegrænsede mængder af dem.  Undervisningsforløbet er bygget op omkring et brætspil, hvor eleverne konkurrerer om at få adgang til verdens begrænsede råstoffer.	
	<b>Skrald og sjov 1</b> For 5-6-årige børnehavebørn  Undervisningsforløbet "Skrald og sjov" tager indskolings- og børnehavens førskolegrupper med på opdagelse i affaldets verden, hvor de lærer om, hvordan og hvorfor de skal sortere affaldet. Fra april 2016 er dette forløb opdateret til Vejle Kommunes nye sorteringsordninger.	<b>Skrald og sjov 2</b> For 0.-3. klassetrin	<b>TeenTrash 1</b> For 4.-6. klassetrin "TeenTrash" er Økolariets affaldsundervisningsstilbud til mellemtrin og udskoling, hvor eleverne skiller medbragt elektronik ad og bliver klogere på, hvad det indeholder, og hvad vi skal gøre af det, når vi ikke længere har brug for det.		
	<b>Besøg din genbrugsplads 1</b> For 5-6-årige børnehavebørn	<b>Besøg din genbrugsplads 2</b> For 0.-3. klassetrin	<b>Besøg din genbrugsplads 3</b> For 4.-6. klassetrin	<b>Besøg din genbrugsplads 4</b> For 7.-10- klassetrin	<b>Besøg din genbrugsplads 5</b> For ungdomsuddannelser
Naturvejledning	<b>Naturvejledning</b> For 3-6-årige børnehavebørn  Tag ud i naturen med Finn Lillethorup. Mød naturvejlederen ved et udvalgt naturområde i jeres eget lokalområde. Emnet fastlægges i samarbejde mellem lærer/pædagog og naturvejleder efter en snak om ønsker og muligheder.	<b>Naturvejledning</b> For 0.-3. klassetrin	<b>Naturvejledning</b> For 4.-6. klassetrin	<b>Naturvejledning</b> For 7-10 klassetrin og	<b>Naturvejledning</b> For ungdomsuddannelser
	<b>Robotten Bitten 1</b> For 5-6-årige børnehavebørn  "Robotten Bitten" er et praktisk og kreativt undervisningsforløb til børnehavernes førskolegruppe samt folkeskolens indskoling. Børnene lærer om robotter, tager på robotjagt og bygger små søde "børstObotter", som de får med sig hjem efter besøget.	<b>Robotten Bitten 2</b> For 0.-3. klassetrin	<b>Robotprogrammør 1</b> For 4.-6. klassetrin  I undervisningsforløbet "Robotprogrammør" får mellemtrin- og udskolingselever indblik i robotternes verden og prøver at programmere LEGO EV3-robotter til at løse forskellige missioner.	<b>Robotprogrammør 2</b> For 7.-10. klassetrin	
Bæredygtig mad	<b>Undskyld! Der er en orm i min kage</b> <b>Besøg udstillingen på egen hånd eller få en intro med Økolariets underviser</b>  Besøg udstillingen, hvis I skal i gang med et forløb om insekter. Se de levende græshopper, melorme, fårekullinger og voksmøl-larver i udstillingen, og lær om, hvordan insekterne kan blive en del af fremtidens sunde fødevarer.  Kombinér besøget med undersøgende aktiviteter hjemme på skolen, hvor eleverne indsamler viden om insekter fra naturen omkring skolen. Book besøg i udstillingen og få ideer til undervisningen via booking.okolariat.dk.			<b>Undskyld! der er en orm i min kage</b> <b>Besøg udstillingen på egen hånd eller få en intro med Økolariets underviser</b>  Besøg udstillingen som en del af forløb indenfor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anvendelse af naturgrundlaget (bæredygtig fødevarereproduktion),</li> <li>• Krop og sundhed (kroppens næringsbehov),</li> <li>• Jordkloden og dens klima (løsningsforslag i forhold til klimaændringer og global opvarmning),</li> <li>• Demografi og erhverv (erhvervs- og befolkningsudviklingens betydning for bæredygtig udvikling).</li> </ul>	
Animationer i naturfag	<b>Energianimationer</b> 0.-10. klassetrin  I skoleåret 2017-18 er Økolariet med i et nationalt projekt om brug af animationer i naturfagsundervisningen. Book et besøg, hvor elever og lærere sammen lærer at lave animationer (0.-10. klasse), eller tag på animationskursus for lærere den 7. eller 14. august og bliv klædt på til at arbejde med animationer på egen skole (lærere i 4.-10. klasse).			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">             Nyhed fra sept. 2017           </div>	

	Førskole	Indskoling	Mellemtrin	Udskoling	Ungdom			
Økolariet generelt	<b>Billedquiz</b> For 3-6-årige børnehavebørn  Billedquizen er et af Økolariets tilbud til børn i børnehaven så de kommer rundt i Økolariets udstillinger på deres niveau. Quizzen laves i små grupper med en voksen fra børnehaven i hver gruppe som hjælper.		<b>Bundskraberen 1</b> For 4.-6. klassesettrin  Undervisningsmaterialet "Bundskraberen" er et skrabeark med spørgsmål til indholdet i Økolariets udstillinger. Arbejdet med opgavearket kombineres med en intro og en opsamling, som en af Økolariets undervisere står for.	<b>Bundskraberen 2</b> For 7.-10. klassesettrin	<b>Introduktion til Økolariet</b> For ungdomsuddannelser  Økolariet tilbyder en introduktion til udstillingerne. Introduktionerne egner sig til klasser fra gymnasier og andre ungdomsuddannelser, som arbejder med miljø, sundhed og bæredygtighed.			
	<b>Diverse opgaveark, quizzer og introer for alle klassesettrin</b>  Økolariet ligger inde med forskellige igangsættende materialer og introduktioner, som passer til forskellige aldersgrupper og faglige indgangsvinkler. Henvend dig til Skoletjenesten, hvis du søger noget, som du ikke finder på denne oversigt.							
Klima og energi			<b>Klima og energiquiz 1</b> For 4.-6. klassesettrin  Undervisningsmaterialet "Klima og energiquiz" er et opgaveark med spørgsmål til indholdet i Økolariets udstillinger. Eleverne skal to og to rundt i de dele af Økolariets udstillinger, hvor der findes viden om klima og energi, med quizen i hånden for at finde svar på de stillede opgaver.	<b>Klima og energiquiz 2</b> For 7.-10. klassesettrin	<b>Introduktion til klima og energi</b> For ungdomsuddannelser  Økolariet tilbyder en introduktion til emnet klima, klimaforandringer og energi. Introduktionen egner sig til klasser fra gymnasier og andre ungdomsuddannelser, som arbejder med klima og energi.			
	<b>Energisten</b> For 5-6-årige børnehavebørn  Besøg Økolariets energiudstilling og prøv de mange energi-aktiviteter. Ring fx til fortiden, lav energi ved at cykle, oplev lyden af en vindmølle og placér vindmøller i den interaktive sandkasse.  Efter udstillingsbesøget mødes klassen med Økolariets underviser og bygger små elektriske opstillinger med batterier, ledere, fatninger, pærer, kontakter og ventilatorer.		<b>Energisten</b> For 0.-3. klassesettrin  Besøg Økolariets energiudstilling og prøv de mange energi-aktiviteter. Ring fx til fortiden, lav energi ved at cykle, oplev lyden af en vindmølle og placér vindmøller i den interaktive sandkasse.  Efter udstillingsbesøget mødes klassen med Økolariets underviser og bygger små elektriske opstillinger med batterier, ledere, fatninger, pærer, kontakter og ventilatorer.		<b>Energien på spil</b> For 4.-6. klassesettrin  I undervisningsforløbet "Energien på spil" får eleverne først en grundig indføring i den aktuelle energi- og klimaproblematik. Herefter kæmper de i grupper om at indsamle mest mulig energi.  Spillet kombinerer vidensøgning i Økolariets energiudstilling med udførelse af eksperimenter og undersøgelser, som øger forståelsen for såvel energiformer og -produktion som for klimaets udvikling.		<b>Energien på spil</b> For 7.-10. klassesettrin  Turen går til det moderne renseanlæg og efter en indledende gennemgang om anlægget udtages spildevandsprøver, som medbringes til Økolariets vandlaboratorium. I laboratoriet arbejdes med vand-undersøgelser og eksperimenter med forskellige renseprocesser.	
Vand		<b>Vandet omkring dig</b> For 0.-3. klassesettrin  Økolariet tilbyder et undervisningsforløb for 0.-3. klasse, hvor eleverne føres gennem vandets forunderlige verden. Vandets tilstandsformer og egenskaber demonstreres, og dets forekomst utallige steder på Jorden anskueliggøres.	<b>Livet i vand – spildevand</b> For 4.-6. klassesettrin  Vandets kredsløb og hvad der sker undervejs i rensningsprocesserne i et moderne renseanlæg. Der fokuseres på biologisk liv i spildevand som en del af rensningsprocessen samt på spildevandets betydning for livet i vandet, når det lukkes ud i naturen.	<b>Besøg på renseanlæg i Vejle</b> For 7.-10. klassesettrin  Turen går til det moderne renseanlæg og efter en indledende gennemgang om anlægget udtages spildevandsprøver, som medbringes til Økolariets vandlaboratorium. I laboratoriet arbejdes med vand-undersøgelser og eksperimenter med forskellige renseprocesser.	<b>Besøg på renseanlæg i Vejle</b> For ungdomsuddannelser  Turen går til det moderne renseanlæg og efter en introduktion om spildevandsrensning, går turen rundt på anlægget.			
			<b>Livet i vand – natur</b> For 4.-6. klassesettrin  I dette forløb arbejdes videre med vandets kredsløb, og eleverne bliver desuden klogere på, hvad der lever af små og større dyr i vores vandløb og vandhuller. Tag med naturvejleder Finn Lillethorup til jeres eget, lokale vandløb eller vandhul og undersøg vandkvaliteten ved at se på og bestemme dyre- og plantelivet.	 <b>Økolariet</b> viden gennem oplevelser Spørgsmål vedr. undervisning: Anne Vibeke / anvkr@vejle.dk / 76812058 Spørgsmål vedr. affald og ressource-undervisning: Torben / tokan@vejle.dk / 76812059 Online-booking på <a href="http://booking.okolariet.dk">booking.okolariet.dk</a>				