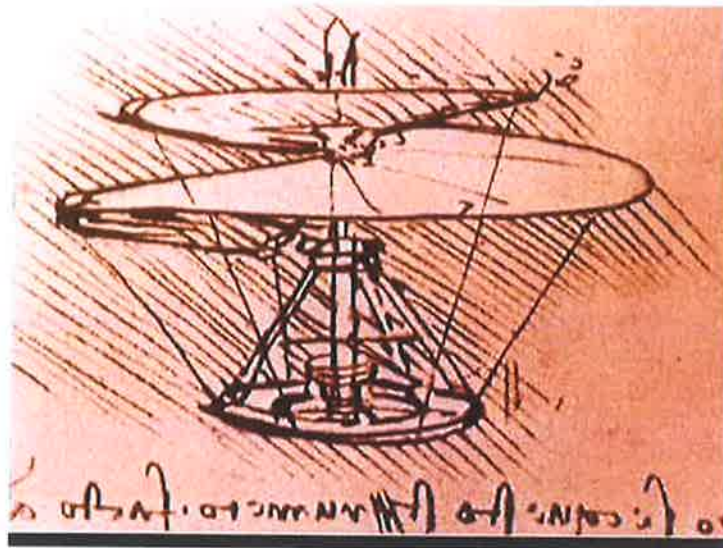


# Leonardo da Vinci og opfindelser



Matematik på Bifrost - temahæfte  
4.klasse 2019

Navn \_\_\_\_\_



## Undervisningsplan

<b>Emne</b>	L'uome Universale – Leonardo da Vinci
<b>Tema</b>	Leonardo Da Vinci og opfindelser
<b>Fag</b>	4. klasse
<b>Klasse</b>	Matematik
<b>Formål</b>	Formålet med dette hæfte er at dykke ned i matematikken med udgangspunkt i Leonardo Da Vincis liv som opfinder. Han var både maler, skulptør, arkitekt, ingeniør og videnskabsmand og havde matematikken som omdrejningspunkt i det meste af sit arbejde.
<b>Bløde kompetencer</b>	<p><b>Relationskompetence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- åbenhed</li> <li>- handle og agere</li> <li>- involvere sig</li> </ul> <p><b>Forandringskompetence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se tingene på nye måder</li> <li>- reflektere</li> <li>- overblik</li> <li>- fortolke</li> </ul> <p><b>Læringskompetence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vælge og udvælge</li> <li>- forholde sig til viden</li> <li>- nysgerrighed</li> <li>- evnen til at undres</li> </ul> <p><b>4. Meningskompetence</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fordybelse</li> <li>- refleksion</li> <li>- motivation</li> <li>- fortolke og vurdere</li> </ul>
<b>Struktur</b>	Efter en fælles introduktion og fælles gennemgang til opgaverne, laves disse enten individuelt eller i grupper. Der arbejdes med færdighed og årsplan på matematikfessor sideløbende med det tematiske hæfte. Herudover suppleres der med andre opgaver.
<b>Værdsættelse og evaluering</b>	<p><b>Undervejs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuelt: I arbejdsedlen, egen værdsættelse og evaluering af min indstilling og min indsats (arbejdsproces)</li> <li>- Fælles dialog i kreds i slutningen af timen</li> </ul> <p><b>Afsluttende i forløbet - mundtligt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I mindre grupper tales om             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'hvad har jeg opdaget/lært?'</li> <li>- opgavernes formulering og udfordring</li> <li>- arbejdsproces: koncentration, udholdenhed</li> <li>- arbejdsplads</li> </ul> </li> </ul>

## Indholdsfortegnelse og arbejdsseddel

Opgave	Side	Dato-start	Dato-færdig	Min egen værdsættelse og evaluering af min indstilling og min indsats (arbejdsproces)		
				Meget tilfreds	OK tilfreds	Kunne være gjort bedre
<b>Introduktion</b>	<b>5</b>					
<b>Leonardo og flyvning</b>	<b>6-7</b>					
Kommentar:						
<b>Leonardo som arkitekt</b> - Vi tager på tur i skolegården	<b>8-10</b>					
Kommentar:						
<b>Design din egen madkasse</b>	<b>11-13</b>					
Kommentar:						
<b>Leonardo og arbejdstegninger</b>	<b>14-22</b>					
Kommentar:						