

ENKEL Teknik

INNEHÅLL

VAD ÄR TEKNIK? 1

- Uppfinningar 1
- Hur man arbetar med teknik 2
- Skisser och ritningar 2
- Modeller 2
- Konstruktion 2

VARDAGENS TEKNIK 6

- Huset du bor i 6
- Uppvärmning 7
- Isolering 7
- Redskap och verktyg 9
- Våra kläder 11
- Teknik med kläder 11
- Förvaring 12

ENKLA MASKINER 14

- Kilen 15
- Hävstången 15
- Lutande planet 16
- Hjulet 16
- Kugghjul 17
- Skruven 18
- Taljan 18
- Egyptens pyramider 19

HÅLLFASTA OCH

STABILA KONSTRUKTIONER 21

- Hållbara material 21
- Fackverk 21
- Hållbara former 22
- Broar 22
- Olika typer av broar 23

TEKNIK MED VATTEN OCH VIND 25

- Vindkraft 25
- Vindmätning 25
- Vattenkraft 26
- Vattenkraftverk 26

TEKNIK MED ELEKTRICITET 29

- Elkomponenter 29
- Sluten krets 29
- Olika kopplingar 29
- Elmotorn 30
- Energikällor 30
- Generatorn 30
- Belysning 31
- Elbilar 32

TEKNIK MED TECKEN 34

- Lertavlor och runstenar 34
- Papper och penna 35
- Boktryckartekniken och skrivmaskinen 35
- Datom 36
- Datomers delar 36
- Program 36

TEKNIK MED TRANSPORTER 38

- Tåg och järnvägar 38
- Segelbåtar och containerfartyg 39
- Luftballonger och flygplan 41
- Cykeln 43

HÅLLBAR TEKNIKUTVECKLING 45

- Social hållbarhet 45
- Ekologisk hållbarhet 46
- Ekonomisk hållbarhet 46
- Hur hanterar vi vårt avfall? 46
- Återvinning 46
- Återanvändning 47

KOMMENTARER TILL KONSTRUKTIONER 48