

ENKEL Biologi

INNEHÅLL

VAD ÄR BIOLOGI? 1

Allt levande består av celler 1

ALLT LEVANDE KAN SORTERAS 2

Carl von Linné 2

Carl sorterar alla växter och djur 2

Slakten och arter 3

VÄXTER 5

Blomväxtens delar 5

I blomman sker befruktningen 6

Pollinering 6

Fröspridning 7

Frukt och frön 7

Kloning 8

Växtens livscykel 8

Fotosyntesen 10

Cellandning 11

Träd och buskar 12

Lövträd och barrträd 12

Växter utan blommor 14

DJUR 16

Skillnaden mellan växt och djur 16

Ryggradslösa djur och ryggradsdjur 17

Däggdjur 18

Fåglar 21

Groddjur 23

Kräldjur 23

Fiskar 25

Leddjur 27

Insekter 27

Spindeldjur 31

Andra djurgrupper 32

VARKEN VÄXT ELLER DJUR 34

Svampar 34

Alger 35

Lavar 36

Bakterier 37

Virus 37

EKOLOGI 38

Ekosystem och biotoper 38

Biologisk mångfald 38

Näringskedjor och näringsvävar 39

Ett kretslopp 39

EVOLUTION 41

Livets uppkomst 41

Fiskarnas tid 41

Växter och djur börjar leva på land 41

Kräldjurens tid 42

Dinosaurierna härskar på jorden 42

Däggdjuren tar över 42

De första människorna 43

Charles Darwin 43

Fossiler 44

HÅLLBAR UTVECKLING 45

Ekosystemtjänster 45

Naturen som rekreation 45

Växthuseffekten 46

Energival 46

Förurning 47

Övergödning 47

MÄNNISKOKROPPEN 49

Celler 49

Huden 50

Skelettet 51

Musklerna 51

Blodet 54

Hjärtat 54

Andningen 55

Matens väg 57

Näringsrik mat 58

Kroppens reningsverk 58

Nervsystemet 60

Sinnena 61

Våra könsorgan 65

Ett nytt liv 66

Hälsa 67

KOMMENTARER TILL EXPERIMENT 69