

Obsah

Vedecká práca

- 10 Ako funguje veda
- 12 Meranie
- 13 Práca s premennými
- 14 Vedecké modely
- 15 Otázky vo vede
- 16 Prínos a riziká vedy
- 17 Stanovenie priemeru
- 18 Prezentácia údajov
- 20 Vedecký pokrok
- 22 Vedecké jednotky
- 23 Bezpečnosť práce

Čo je život?

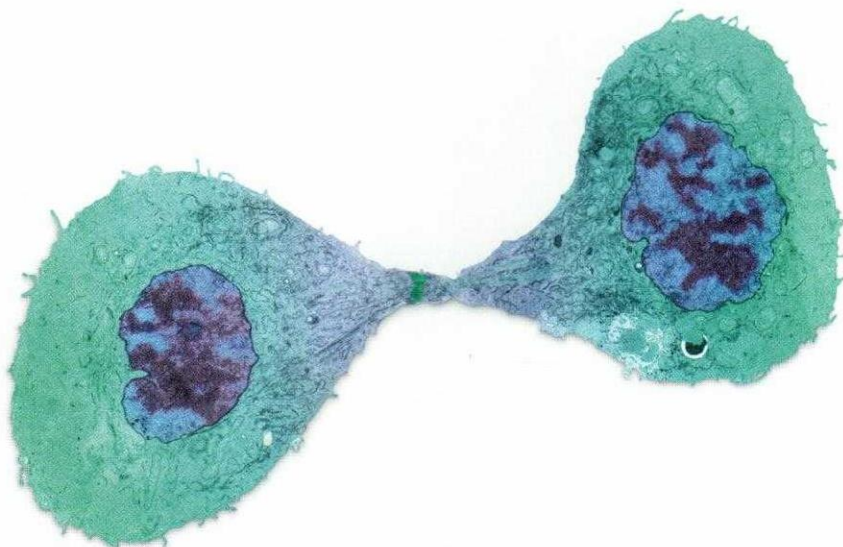
- 25 Vlastnosti života
- 26 Klasifikácia druhov
- 27 Ríše
- 28 Štruktúra organizmu
- 29 Orgánové systémy
- 30 Stavovce
- 31 Bezstavovce
- 32 Rastliny
- 33 Vývojové stromy
- 34 Identifikačné kľúče

Bunky

- 36 Živočíšne bunky
- 37 Rastlinné bunky
- 38 Jednobunkové organizmy
- 39 Baktérie
- 40 Mikroskopy
- 41 Používanie mikroskopu
- 42 Kmeňové bunky
- 44 Mitóza
- 46 Meióza
- 47 Binárne delenie
- 48 Kultivácia baktérií
- 49 Účinok antibiotík a antiseptík

Transport a bunky

- 51 Difúzia
- 52 Osmóza
- 54 Skúmanie osmózy
- 56 Aktívny transport
- 57 Povrchová plocha a objem
- 58 Výmena a transport



Dýchanie

- 60 Dýchanie
- 62 Skúmanie rýchlosti dýchania
- 63 Aeróbne dýchanie
- 64 Anaeróbne dýchanie

Enzýmy

- 67 Enzýmy
- 68 Enzýmy a teplota
- 69 Enzýmy a pH
- 70 Enzýmy a substráty
- 71 Enzýmy v priemysle
- 72 Skúmanie enzýmov
- 74 Metabolizmus

Výživa rastlín

- 76 Fotosyntéza
- 77 Listy
- 78 Prieduchy
- 79 Rastliny a glukóza
- 80 Rastlinné živiny
- 81 Adaptácia na extrémny prostredia
- 82 Skúmanie fotosyntézy
- 84 Rýchlosť fotosyntézy
- 86 Meranie rýchlosti fotosyntézy
- 88 Zákon prevrátených štvorcov
- 89 Skleníkové poľnohospodárstvo

Výživa u ľudí

- 91 Živiny
- 92 Vitamíny a minerály
- 93 Meranie energie v potrave
- 94 Vyvážená strava
- 96 Potravinové testy
- 98 Tráviaci systém
- 100 Trávacie enzýmy
- 102 Vstrebávanie potravy

Transport v rastlinách

- 104 Transportný systém
- 106 Transpirácia
- 107 Korene rastlín
- 108 Rýchlosť transpirácie
- 109 Meranie transpirácie

Transport u živočíchov

- 111 Obehový systém
- 112 Cievny
- 113 Štruktúra ciev
- 114 Krv
- 115 Srdce
- 116 Ako pracuje srdce
- 117 Tep
- 118 Zmeny tepu
- 119 Lymfatický systém
- 120 Plúca
- 122 Dýchanie
- 123 Vplyv cvičenia na dýchanie

Nervový systém

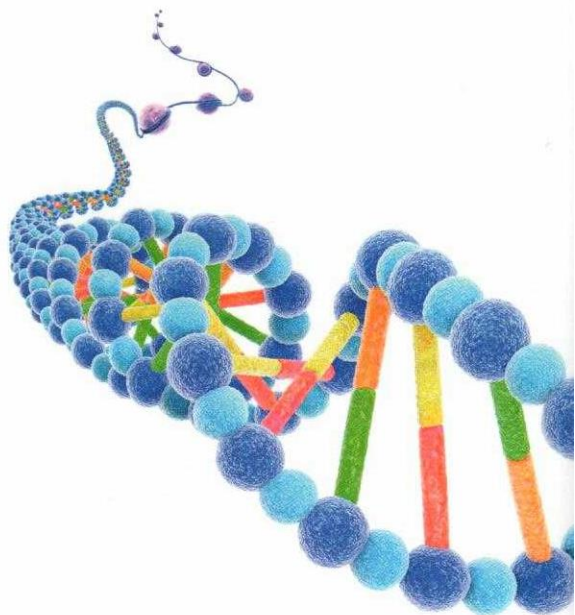
- 125 Podnet a reakcia
- 126 Nervový systém
- 127 Neuróny
- 128 Synapsie
- 129 Reflexný oblúk
- 130 Meranie reakčného času
- 131 Mozog
- 132 Skúmanie mozgu
- 133 Poškodenie nervového systému
- 134 Oko
- 135 Zrak
- 136 Krátkozrakosť
- 137 Ďalekozrakosť
- 138 Astigmatizmus
- 139 Ucho
- 140 Tepelná regulácia

Hormóny

- 142 Endokrinný systém
- 143 Homeostáza
- 144 Inzulín a glukagón
- 145 Cukrovka
- 146 Obličky
- 148 Puberta u mužov
- 149 Puberta u žien
- 150 Menštruačný cyklus
- 152 Antikoncepcia
- 153 Liečba neplodnosti
- 154 Adrenalín
- 155 Tyroxín
- 156 Rastlinné hormóny
- 157 Využitie rastlinných hormónov
- 158 Vplyv svetla na sadenice

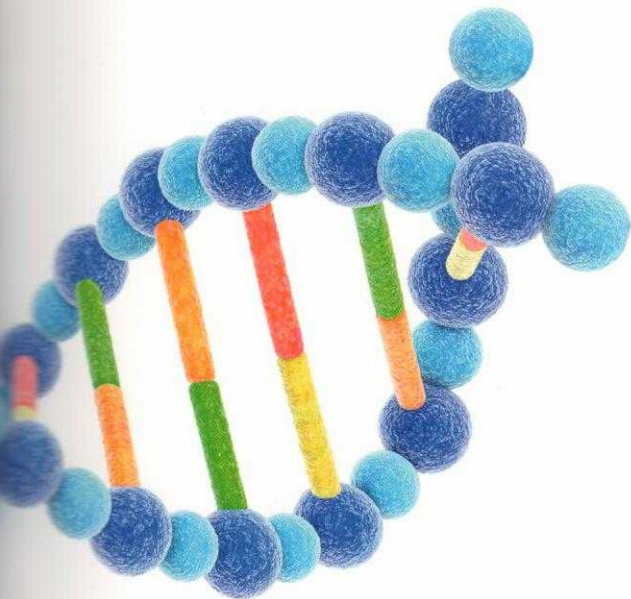
Rozmnožovanie

- 160 Pohlavné rozmnožovanie
- 161 Nepohlavné rozmnožovanie
- 162 Kvety
- 163 Opeľovanie vetrom
- 164 Plod
- 165 Rozptyl semien
- 166 Semená
- 167 Faktory ovplyvňujúce klíčenie
- 168 Nepohlavné rozmnožovanie rastlín
- 169 Životný cyklus hmyzu
- 170 Životný cyklus obojživelníkov
- 171 Životný cyklus vtákov
- 172 Životný cyklus cicavcov
- 173 Mužský reprodukčný systém
- 174 Ženský reprodukčný systém
- 175 Oplodnenie u ľudí
- 176 Tehotenstvo
- 178 Pôrod



Genetika a biotechnológia

- 180 Genóm
- 182 Projekt ľudského genómu
- 183 Štruktúra DNA
- 184 Syntéza bielkovín 1
- 185 Syntéza bielkovín 2
- 186 Mutácie
- 187 Gény a alely
- 188 Genetické kríženie
- 190 Kodominancia
- 192 Práca Mendela
- 194 Krvné skupiny
- 195 Dedičné poruchy
- 196 Genetické vyšetrenia
- 197 Určenie pohlavia
- 198 Väzba na pohlavie
- 199 Klonovanie živočíchov
- 200 Genetické inžinierstvo
- 202 Klonovanie rastlín
- 203 Priemyselná fermentácia



Evolúcia

- 205 Variácia
- 206 Kontinuálna a diskontinuálna variabilita
- 207 Darwin a Wallace
- 208 Evolúcia
- 210 Fosílie
- 211 Baktérie rezistentné na antibiotiká
- 212 Selektívne šľachtenie
- 213 Speciácia
- 214 Vyhytnutie druhu

Ekológia

- 216 Ekológia
- 217 Vzájomná závislosť
- 218 Klasifikácia kŕmenia
- 219 Potravinové siete
- 220 Rozkladače
- 221 Abiotické faktory
- 222 Biotické faktory
- 223 Cyklus „predátor – korisť“
- 224 Spoločenské správanie
- 225 Prenos energie
- 226 Pyramídy biomasy
- 227 Ako kresliť pyramídy biomasy
- 228 Početnosť
- 229 Únosnosť
- 230 Distribúcia organizmov
- 231 Vodný cyklus
- 232 Uhlíkový cyklus
- 233 Dusíkový cyklus

Ľudia a prostredie

- 235 Nárast ľudskej populácie
- 236 Potreba zdrojov
- 237 Biodiverzita
- 238 Globálne otepľovanie
- 239 Zmena klímy
- 240 Zmena ekosystémov
- 241 Zmena rozloženia
- 242 Zachytávače uhlíka
- 243 Introdukované druhy
- 244 Znečistenie vody
- 245 Znečistenie pôdy
- 246 Znečistenie vzduchu
- 247 Konzervácia
- 248 Potravinová bezpečnosť
- 249 Produkcia a udržateľnosť potravín
- 250 Poľnohospodárske metódy
- 251 Biopalivá

Zdravie

- 253 Zdravie a choroba
- 254 Vplyv spôsobu života na ochorenie
- 255 Ochorenie srdca
- 256 Operácia srdca
- 257 Patogény
- 258 Nákazlivé choroby
- 259 Vírusy
- 260 Vírusové ochorenia
- 261 Bakteriálne ochorenia
- 262 Protistové a hubovité ochorenia
- 263 Telesné bariéry
- 264 Fagocyty
- 265 Lymfocyty
- 266 Dlhodobá imunita
- 267 Očkovanie
- 268 Monoklonálne protilátky
- 269 Rakovina
- 270 Lieky
- 271 Testovanie liekov
- 272 Škodcovia a rastliny
- 273 Obranné systémy rastlín

- 274 Slovník
- 282 Register

