

Indhold

| | | | |
|---|----------|--|-----------|
| BIOLOGI | 8 | DOVENDYR | 39 |
| BIODIVERSITET I REGNSKOVEN | 9 | Ernæring og energibehov | 39 |
| TROPISK REGNSKOV | 12 | Tilpasning til lavt energiforbrug | 39 |
| <i>Boks. Verdens skove</i> | 12 | Samarbejder med alger | 40 |
| <i>Boks. Klima og plantebælter</i> | 13 | PILEGIFTFRØER | 41 |
| Store tropiske regnskove | 14 | <i>Boks. Signalering fra nervecelle til muskelcelle</i> .. | 41 |
| <i>Regnskovstyper i lavland og højland</i> | 14 | Jordbærfrøer | 43 |
| Kampen om lyset | 16 | <i>Jordbærfrøers yngelpleje</i> | 43 |
| <i>Boks. Kvælerfigen – epifyt på deltid</i> | 18 | r- og K-strateger | 44 |
| Bestøvning og frøspredning | 20 | Mimicry | 45 |
| Skovens pionerer – succession og klimaks | 21 | GEOGRAFI | 46 |
| <i>Skovens indre dynamik</i> | 22 | VANDET I REGNSKOVEN | 47 |
| <i>Sekundær skov</i> | 22 | Vandets kredsløb | 47 |
| Kakao – en naturresurse i tropisk regnskov | 23 | Vandets kvalitet | 49 |
| <i>Boks. Medicinsk virkning</i> | 24 | Nedbørsdannelse | 49 |
| Fotosyntese og respiration | 25 | <i>Boks. Dugpunkt</i> | 50 |
| <i>Fotosyntese</i> | 26 | Regnskove ved ækvator | 51 |
| <i>Respiration</i> | 27 | <i>ITK-zonen og passatvinde</i> | 52 |
| Gæring | 29 | <i>Boks. Tryk</i> | 53 |
| <i>Carbons kredsløb og drivhuseffekt</i> | 29 | <i>Boks. Coriolis-effekten</i> | 54 |
| SVAMPE I SKOVEN | 30 | <i>Monsunen</i> | 54 |
| Svampe som nedbrydere | 31 | <i>Boks. Føhn-effekten</i> | 55 |
| <i>Nedbrydning sker med enzymer</i> | 31 | <i>Koldfronter og nordlige vinde</i> | 56 |
| Symbiose mellem svampe og planter | 32 | <i>El Niño og La Niña</i> | 56 |
| <i>Fordele ved mykorrhiza</i> | 32 | <i>Tropiske orkaner</i> | 57 |
| <i>Gødning hæmmer mykorrhiza</i> | 33 | Nedbør og klimaforandringer | 57 |
| Svampe som parasitter | 34 | HVAD SKER DER VED EN PLADERAND? | 58 |
| BLADSKÆRERMYRER DYRKER SVAMPEHAVER .. | 35 | Teorien om pladetektonik | 60 |
| Bladskærermyrer arbejder sammen | 35 | <i>Konvektionsstrømme i kappen</i> | 61 |
| Svampehaven | 36 | Vulkanudbrud og jordskælv | 61 |
| <i>Hvordan får myrerne protein nok?</i> | 36 | <i>Vulkanudbrud</i> | 61 |
| <i>Et eksempel på evolution</i> | 37 | <i>Jordskælv</i> | 62 |
| <i>Boks. Fordøjelse af bladene</i> | 38 | | |

| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| To kontinenter forbindes af en bro | 62 | JORDENS MINERALER..... | 93 |
| Mineraler og subduktionszoner | 63 | <i>Silicium- og carbonoxider er</i> | |
| Opkoncentrering af mineraler | 63 | <i>vigtige mineraldannende stoffer</i> | 93 |
| Omkostninger ved udvinding af guld..... | 64 | Forvitringen frigiver næringsalte | 95 |
| Oliedannelse og pladetektonik | 65 | <i>Boks. Autohydronolyse og carbonsyredannelse</i> .. | 97 |
| Olieudvinding er et problem for regnskoven..... | 66 | Aluminium og dannelse af lermineraler | 98 |
| | | <i>Jern og lateritjord</i> | 100 |
| BEFOLKNINGSUDVIKLING OG REGNSKOVEN .. | 67 | Planternes optagelse og nytte af næringsalte .. | 101 |
| Måling af velfærd og levevilkår..... | 67 | | |
| Demografisk transition | 68 | KAKAO OG KAKAOSMØR | 102 |
| <i>Befolkningens udvikling</i> | | Gæring giver smag..... | 102 |
| – den demografiske transition | 69 | <i>Boks. Gæringsprocesserne</i> | 103 |
| <i>Boks. Migrationsgrupper i Costa Rica</i> | 69 | Kakaosmør..... | 107 |
| <i>Boks. Befolkningsvækst</i> | 70 | | |
| Arealanvendelse og rydning af skovområder ... | 70 | UDVASKNING AF GULD..... | 109 |
| ERHVERV OG ØKOTURISME | 72 | Guldamalgam | 110 |
| Udviklingen af landbruget i Costa Rica..... | 72 | Udvinding af guld med cyanid | 110 |
| Landbrug og infrastruktur | 73 | Er miljøet truet? | 111 |
| Skal kakao erstatte kaffe i Costa Rica? | 74 | | |
| <i>Kakaoproducenter</i> | 74 | OLIE I REGNSKOVEN..... | 112 |
| <i>Kakaodyrkning</i> | 75 | | |
| Økoturisme | 75 | KEMIEN BAG PILEGIFTFRØER..... | 115 |
| <i>Turisme er en økonomisk aktivitet</i> | 76 | <i>Boks. Steroider</i> | 116 |
| <i>Ulemper ved økoturisme</i> | 76 | | |
| DRIVHUSEFFEKTEN | 78 | CARBONKREDSLØBET OG REGNSKOVEN..... | 117 |
| Hvad er drivhuseffekten? | 78 | Mængdeberegning | 118 |
| <i>Kort- og langbølget stråling</i> | 78 | <i>Boks. Masse, molarmasse,</i> | |
| <i>Drivhusgasser</i> | 80 | <i>stofmængde og forhold</i> | 118 |
| Hvorfor er CO ₂ så vigtig? | 80 | Afbrænding af regnskov i Costa Rica | 120 |
| Hvad sker der hvis vi rydder regnskoven?..... | 82 | | |
| Albedo-effekten | 84 | BIOLOGI, GEOGRAFI, KEMI | 122 |
| KEMI | 86 | | |
| VAND OG UDVASKNING AF SALTE | 87 | HVORFOR SKAL VI BEVARE SKOVENE? | 123 |
| Vands tilstandsformer | 87 | Hvorfor skal vi bevare regnskoven? | 123 |
| <i>Vand er en dipol</i> | 87 | Hvad betyder skoven i Danmark?..... | 124 |
| Opløste stoffer i vandet | 89 | STIKORD | 125 |
| Letopløselige salte kan | | BILLEDLISTE | 127 |
| udvaskes af regnskoven | 90 | KILDER | 128 |