

Inhoudsopgave 4^e editie Nectar 5 havo

9 Erfelijkheid

Start Liefde gaat door de neus
Voorkennis
9.1 Jouw waarneembare eigenschappen
9.2 Stamboomonderzoek
9.3 Overerving in de familie
Toepassen Variatie onder de paprika
9.4 Erfelijke aandoening in de familie
Toepassen Fokprogramma's in dierentuinen
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

10 Evolutie

Start Uitgestorven vogels
Voorkennis
10.1 Fossielen en hun ouderdom
10.2 Soorten veranderen
10.3 Nieuwe soorten
Toepassen Tamme vossen
10.4 Het ontstaan en de ontwikkeling van het leven
Toepassen Galapagos
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

11 Transport

Start Hulpverlening
Voorkennis
11.1 Het hart
11.2 Transportvaten
11.3 Bloeddruk en stroomsnelheid
Toepassen Een ruimtereis
11.4 Bloedplasma en bloedcellen
11.5 Weefselvloeistof en lymfe
Toepassen Beesten die bloed drinken
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

12 Gezondheid

Start Op reis
Voorkennis
12.1 Voorkomen is beter dan genezen
12.2 Eigen afweer en antibiotica
12.3 Specifieke afweer
Toepassen Afweer in tabaksplanten
12.4 Bloedgroepen
12.5 Als het mis gaat
Toepassen Gezond door een prik
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

13 Gaswisseling en uitscheiding

Start Ultratriatlon
Voorkennis
13.1 Ademen
13.2 Gaswisseling
13.3 Uitscheiding van water en andere stoffen
Toepassen Diepzeeduiken
13.4 Nieren
13.5 In evenwicht
Toepassen Kikkers
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

14 Reageren

Start Coördinatie
Voorkennis
14.1 De ene spier is de andere niet
14.2 Je gezichtszintuig
14.3 Zenuwstelsel
Toepassen The Iceman
14.4 Zenuwcellen
14.5 Hormonen
Toepassen Meesters in camouflage
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

15 Op weg naar het examen

Begrippenlijst
Trefwoorden

Inhoudsopgave 4e editie Nectar 5 vwo

9 Bloedsomloop

Start Fitness quick test
Voorkennis Opdrachten
9.1 Hart en bloedsomloop
9.2 Bloeddruk
9.3 Regeling hartwerking
Toepassen Giraffe en okapi
9.4 Bloedvaten
9.5 Stoffentransport
Toepassen Kikkers
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

10 Voeding en vertering

Start Darmbacteriën en gezondheid
Voorkennis Opdrachten
10.1 Je lichaam en je voedsel
10.2 Verteringsstelsel
10.3 Enzymen
10.4 Dik zijn en vet eten
Toepassen Vertering buiten het lichaam
10.5 Opname van voedingsstoffen
Toepassen Insectenvlees
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

11 Regeling interne milieu

Start Duiken zonder lucht
Voorkennis Opdrachten
11.1 Het interne milieu
Toepassen Finse sauna
11.2 Processen in de lever
11.3 Longen en gaswisseling
11.4 De borstkas en ademhaling
11.5 De nieren
Toepassen Diepduikers
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

12 Hormonen

Start Stoffen die je beïnvloeden
Voorkennis Opdrachten
12.1 De aanmaak van hormonen
12.2 Reacties op hormonen
12.3 Hormonen recyclen botten
Toepassen Feromonen en voortplanting
12.4 Regeling glucoseconcentratie
12.5 Reageren met behulp van hormonen
Toepassen Oxytocine en gedrag
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

13 Zenuwstelsel

Start Informatieverwerking
Voorkennis Opdrachten
13.1 Het centrale zenuwstelsel
13.2 Cellen in het zenuwstelsel
13.3 Impulsgeleiding
13.4 Impulsoverdracht tussen neuronen
Toepassen Geniaal!
13.5 Het autonome zenuwstelsel
Toepassen Drugs
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

14 Waarnemen

Start Evenwichtszintuig
Voorkennis Opdrachten
14.1 Zintuigcellen
14.2 Het gehoorzintuig
14.3 Het gezichtszintuig
14.4 Het netvlies en de hersenen
Toepassen Magische zintuigen
14.5 Zintuigen en regeling
Toepassen Miljoenen kleuren
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

15 Kwetsbare ecosystemen

Start Frisse lucht
Voorkennis Opdrachten
15.1 Energiestromen
15.2 Populaties
Toepassen Onderzoek aan de koolmees
15.3 Warmte, water en exoten
10.4 Biobrandstof en recycling
15.5 De stad als ecosysteem
Toepassen San
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

16 Systeem Aarde en de mens

Start Grote rivieren
Voorkennis Opdrachten
16.1 Koolstofkringloop
Toepassen Betalen voor CO₂-uitstoot
16.2 Stikstofkringloop
16.3 Fosforkringloop
16.4 Ecosystemen kantelen
Toepassen Mangrovebos
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

Begrippenlijst
Trefwoorden

Inhoudsopgave 4^e editie Nectar 6 vwo

17 DNA

Start Dader gezocht
Voorkennis Opdrachten
17.1 DNA in je cellen
17.2 DNA kopiëren
17.3 Het maken van polypeptideketens
Toepassen DNA ontrafelt
17,4 Het belang van de nucleotide-volgorde
17,5 Genregulatie
Toepassen DNA-sequensen als tool in vele onderzoeksgebieden
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

18 Eiwitten

Start Informatieverwerking
Voorkennis Opdrachten
18.1 Van polypeptideketen tot een werkzaam eiwit
18.2 Functies van eiwitten
18.3 Enzymwerking
Toepassen Vermoord met plantengif
18.4 Regeling van eiwitten in een cel
18.5 Eiwitten in een cel
Toepassen Spierziekte van Duchenne
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

19 Sport

Start Oog-handcoördinatie
Voorkennis Opdrachten
19.1 Bouw van pezen en spieren
19.2 Bewegingen in spiervezels
Toepassen Verschillen in spieren
19.3 Energieproductie zonder zuurstof
19.4 Energieproductie met zuurstof
19.5 Controle
Toepassen De sprint geanalyseerd
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

20 Planten

Start Veredeling van de wilde peen
Voorkennis Opdrachten
20.1 Veredelen
20.2 Opname en transport van water
20.3 fotosynthese
Toepassen De grootste boom
20.4 Glucose als grondstof
20.5 Groei en levenscyclus
Toepassen Gedaan met de banaan
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

21 Afweer

Start De man met de gouden arm
Voorkennis Opdrachten
21.1 Geen indringers
21.2 Niet-specifieke afweer
21.3 Specifieke afweer en antistoffen
21.4 Immuniteit, allergieën en medicijnen
Toepassen Besmettingsgevaar
12.5 Lichaamsvreemde eiwitten wel/niet accepteren
Toepassen Meer organen
Practicum
Examentraining
Leerdoelen samengevat

22 Op weg naar het eindexamen

Begrippenlijst
Trefwoorden