MARIENE WETENSKAPPE

Liewe Graad 12 Mariene Wetenskappe leerling,
'n Liefde vir die oseane asook ondersoekende en kritiese denke is wat jy nodig het om suksesvol te wees in Mariene Wetenskappe.

Vakvereistes
- Swart of blou pen
- Potlood en uitveër vir grafieke en sketse
- Lineaal, gradeboog en kompas om 'n sirkelgrafiek mee te teken
- Nie-programmeerbare sakrekenaar

Inhoudkontrolelys
Hier onder is 'n kontrolelys wat jy moet gebruik om seker te maak dat jy die Graad 12 inhoud (insluitende die Graad 11 inhoud wat in die eksamen is) ten volle dek. Die inhoud is tans slegs in Engels beskikbaar.

1. Chemical and Physical Oceanography
- Chemistry of sea water (Topic 45 Grade 11)
- Diving sciences water and gas laws
- Waves

2. Geographical Oceanography
- Global ocean circulation
- SA shorelines
- Coastal formations
- ENSO

3. Harvesting of Ocean Resources
- Archaeological evidence of early human relationships with the sea and seafood (Topic 58 Grade 11)
- Overfishing (Topic 59 Grade 11)
- Aquaculture
- Commercial use of marine algae
- Harvesting of ocean energy

4. Climate Change and Ocean Acidification
- Climate change
- Ocean acidification

5. Invertebrates
- Echinoderms and echinoderm classes
- Chordata: Urochordata

6. Vertebrates
- Vertebrate introduction
- Agnatha
- Chondricthyes
- Osteichthyes
- Terrestrial vertebrates
- Marine reptiles
- Marine birds
- Marine mammals

7. Biomimicry

8. Ecology: Rocky Shores
- Rocky and sandy shores (Topic 56.2 Grade 11)

9. Ecology: Estuaries and Kelp forests
- Estuaries
- Kelp forests

10. Ecology: MPA's and Ecotourism
- Marine Protected Areas (MPA's)
- Ecotourism

11. Skills
Scientific inquiry, graphs and drawings, calculations and essay synthesis

Die volgende formele assesseringstake is verpligtend:

Termyn 1	Termyn 2	Termyn 3
Prakties	Prakties	Prakties
		Projek
Toets	Junie Eksamen 2 Vraestelle x 150 punte	Proefeksamen 2 Vraestelle x 150 punte

Die finale eksterne eksamenvraestelle word as volg ingedeel:

Vraestel 1	150 punte
Chemical and Physical Oceanography	30 punte
Geographical Oceanography	45 punte
Harvesting of Ocean Resources	35 punte
Climate Change and Ocean Acidification	15 punte
Skills	25 punte

Vraestel 2	150 marks
Invertebrates	15 punte
Vertebrates	50 punte
Biomimicry	10 punte
Rocky and Sandy Shores	12 punte
Estuaries and Kelp Forests	10 punte
MPA's and Ecotourism	28 punte
Skills	25 punte

Wenke vir Sukses
- Vra jou onderwyser vir die Nasionale Eksamenrighlyne.
- Oefen om opstelle te skryf uit die afdelings ('strands') wat meer as 25 punte in die eksamen het.
- Oefen om gewerwelde klasse te vergelyk.
- Werk deur vorige jare se vraestelle.

SKANDEER MY!
Mariene Wetenskappe Oorsig