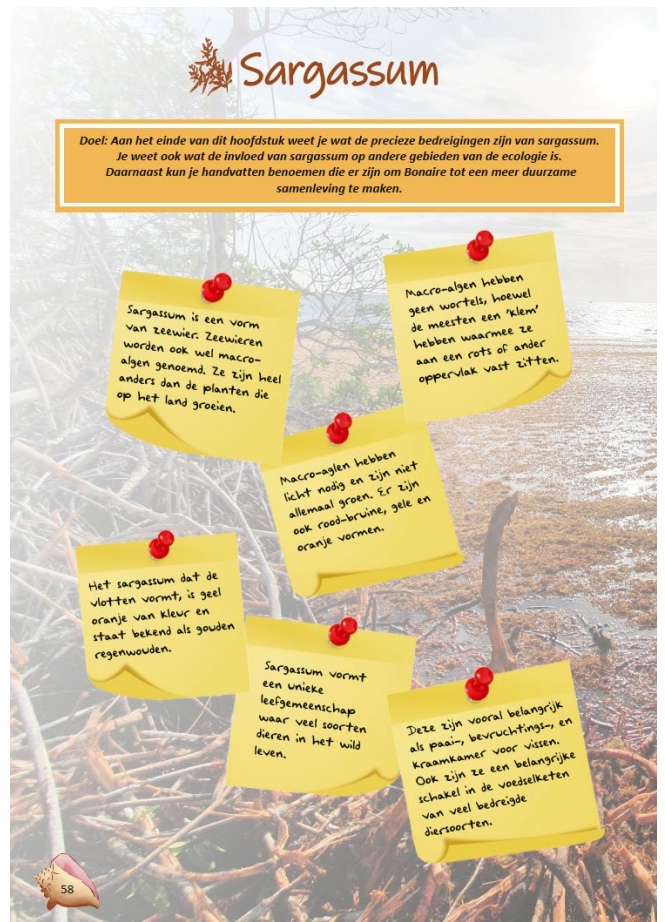


## Werkboekgedeelte hoofdstuk Sargassum

Dit is het werkboekgedeelte dat hoort bij het tekstboekgedeelte over sargassum. De opzet is dat jullie een tool maken om meer bewustwording te creëren onder de Bonairiaanse samenleving over duurzaamheid en de effecten daarvan voor het milieu. In dit hoofdstuk leer je meer over sargassum, wat het is en hoe belangrijk het is om dit op te ruimen als het aanspoelt. Je leert ook dat sargassum niet altijd vervelend is, maar dat het ook voordelen heeft voor dieren als het nog midden op zee drijft.

De tekst uit het werkboek is telkens belangrijk om te zien waar de activiteit over gaat. Jouw leerkracht gebruikt waarschijnlijk ook een PowerPointpresentatie om zowel de teksten uit het tekstboek als de activiteiten tijdens de les toe te lichten.

Dit hoofdstuk uit het tekstboek hoort bij dit werkboek



## Inhoud

<b>Activiteit 1:</b> Sargassum .....	4
<b>Activiteit 2:</b> Krantenartikelen en YouTube video's over sargassum.....	5
<b>Activiteit 3:</b> Uitspraken over sargassum.....	6
<b>Activiteit 4:</b> Kan sargassum ook organismen helpen?.....	7
<b>Activiteit 5:</b> Redenen waarom sargassum de kust bereikt.....	8
<b>Activiteit 6:</b> Gevolgen als sargassum de kust bereikt.....	9
<b>Activiteit 7:</b> Maatregelen om te voorkomen dat sargassum de kust bereikt.....	10
<b>Activiteit 8:</b> Eigen oplossingen om te voorkomen dat sargassum de kust bereikt .....	11
<b>Activiteit 9:</b> Mogelijke toepassingen sargassum .....	12
<b>Activiteit 10:</b> Mogelijk gebruik sargassum .....	13
<b>Activiteit 11:</b> Kennis over sargassum.....	14
<b>Activiteit 12:</b> sargassum als milieuprobleem en wat jij hieraan kunt doen in jouw omgeving.....	15

## Doelen



1. Je kunt in jouw voorkeurstaal uitleggen wat precies onder sargassum wordt verstaan
2. Je kunt in jouw voorkeurstaal uitleggen waarom sargassum op zee heel anders is dan sargassum dat aan land komt.
3. Je kunt in jouw voorkeurstaal verwoorden dat sargassum in sommige situaties ook organismen kan helpen.
4. Je kunt in jouw eigen taal benoemen wat de oorzaken zijn dat sargassum de kust bereikt.
5. Je kunt in jouw eigen taal de gevolgen weergeven van sargassum dat de kust bereikt.
6. Je kunt in jouw eigen taal maatregelen opsommen die voorkomen dat sargassum de kust bereikt.
7. Je kunt in jouw voorkeurstaal oplossingen opnoemen om sargassum te gebruiken.
8. Je kunt het verband leggen met het onderwerp dat door hun projectgroep is gekozen en sargassum. Bijv. wat is de invloed van sargassum op de zeeschildpad.



## Activiteit 1: Sargassum

Onderstreep het correcte antwoord.

Let wel: je mag elkaar helpen met het vertalen als een zin of woord (nog) niet duidelijk is!

1. Wat is sargassum?

a) Een plant	b) Een alg	c) Een macro alg
--------------	------------	------------------

2. Deze organismen hebben geen wortels, maar wel elementen waardoor ze zich kunnen hechten aan voorwerpen, stenen, planten, enz. Waar hebben we het over?

a) Macroalgen	b) Een plant	c) Zeewier
---------------	--------------	------------

3. Wat hebben macroalgen in wezen nodig om te kunnen leven?

a) Water	b) Zon	c) Aarde
----------	--------	----------

4. Wat voor kleur heeft sargassum?

a) Zwart	b) Wit	c) Rood, geel oranje
----------	--------	----------------------

5. Waar leeft sargassum?

a) In de zee	b) In het maisveld	c) In het gras
--------------	--------------------	----------------





**Activiteit 2:** Krantenartikelen en YouTube video's over sargassum.

Bekijk onderstaande krantenartikelen en YouTube video's over sargassum. Maak vervolgens een tekening van hoe jij je sargassum voorstelt in de zee en beschrijf daarbij wat de voor- en nadelen zijn.

<https://nu.cw/2023/12/05/project-opgezet-om-sargassum-in-caribisch-gebied-aan-te-pakken/>

<https://knipselkrant-curacao.com/landen/bonaire/nu-cw-project-opgezet-om-sargassum-in-caribisch-gebied-aan-te-pakken/>

<https://www.youtube.com/watch?v=bLqnBn2PTg4>

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_Y3mVA8Webc](https://www.youtube.com/watch?v=_Y3mVA8Webc)

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_Y3mVA8Webc](https://www.youtube.com/watch?v=_Y3mVA8Webc)

Help elkaar (zachtjes) met vertalen als een video (nog) niet duidelijk is.



Laatste nieuws

Curacao

BES

St. Maarten

Aruba

Suriname



Door: NU cw | 5 december 2023



De School for Field Studies heeft samen met Marine Conservation without Borders en de Stichting Nationale Parken Bonaire (STINAPA) een project opgezet om sargassum in het Caribisch gebied aan te pakken.

### Activiteit 3: Uitspraken over sargassum

#### Selecteer de ware of onware uitspraken over sargassum

Uitspraken	WAAR	ONWAAR
1. Sargassum komt van een plek die ook wel de 'Sargassozee' wordt genoemd.		
2. De 'Sargassozee' is een kleine plek		
3. Het water waar de sargassum groeit is erg zout door de hitte die daar heerst.		
4. Het sargassum breidt zich uit, omdat er land is.		



#### Activiteit 4: Kan sargassum ook organismen helpen?

Hoe helpt sargassum de soorten die er leven? Zet het antwoord dat volgens jou juist is tussen haakjes. Let wel: niet alle dieren passen in de Caribische zee. Dus niet overal hoeft je iets tussen haakjes te zetten.

1. Vis ( )      a) Ze gebruiken sargassum om zich voort te planten
2. Jonge vis ( )      b) Ze gebruiken sargassum om te groeien
3. Haaien en tonijn ( )      c) Ze gebruiken sargassum om te broeden
4. Paling ( )      d) Ze gebruiken sargassum als toevluchtsoord
5. Trekvogels ( )      e) Ze gebruiken de organismen die in sargassum leven als voedsel
6. Zee schildpadden ( )      f) Ze gebruiken de 'Sargassum zee' als oplaadpunt



**Activiteit 5:** Redenen waarom sargassum de kust bereikt

Wat zorgt ervoor dat sargassum de kust bereikt? Selecteer de oorzaken en trek een lijntje tussen de vraag en de reden als deze klopt.

Wat is de oorzaak dat er zoveel sargassum naar de kust komt?

De veranderingen van de wind

De constante hoge en lage getijden

De hoeveelheid schildpadden op die plek

Omdat het verwoest is door de mens

De toename van CO2

De hoge temperaturen van het Oceaan water





Activiteit 6: Gevolgen als sargassum de kust bereikt

Welke gevolgen heeft het sargassum als het de kust bereikt? Koppel elke situatie aan het juiste beeld.

Kan niet zwemmen – Beïnvloedt zeegras – Beïnvloedt toerisme – Onaangename geur – Beïnvloedt mangroven



**Activiteit 7:** Maatregelen om te voorkomen dat sargassum de kust bereikt

Schrijf drie maatregelen op die gepland zijn om de komst van sargassum naar de kust te voorkomen.

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Activiteit 8:** Eigen oplossingen om te voorkomen dat sargassum de kust bereikt

Welk voorstel heb je om te voorkomen dat sargassum de kust bereikt? Schrijf het op en teken het.

Hoe kun je voorkomen dat sargassum de kust bereikt?

---

---

---

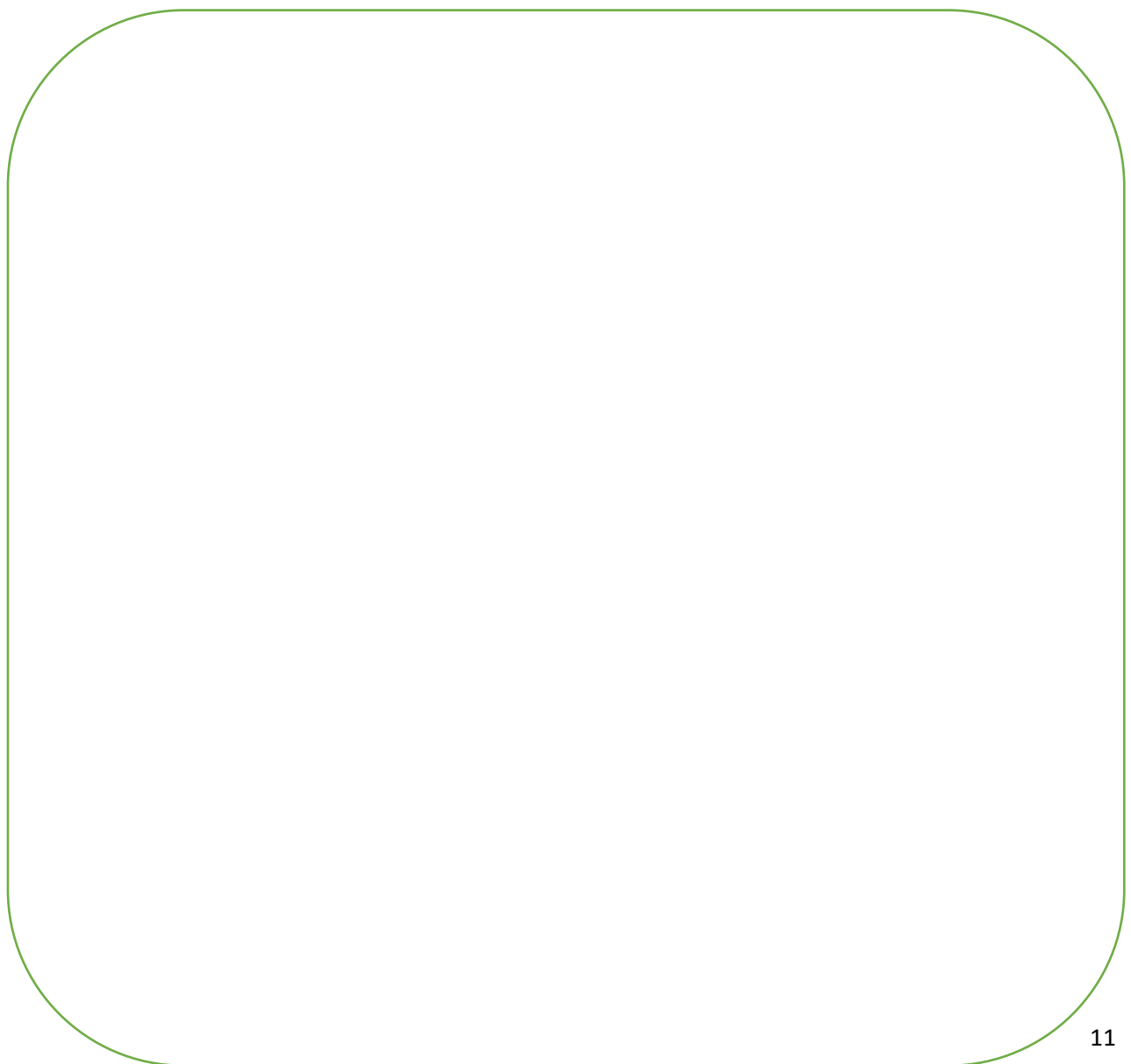
---

---

---

---

---



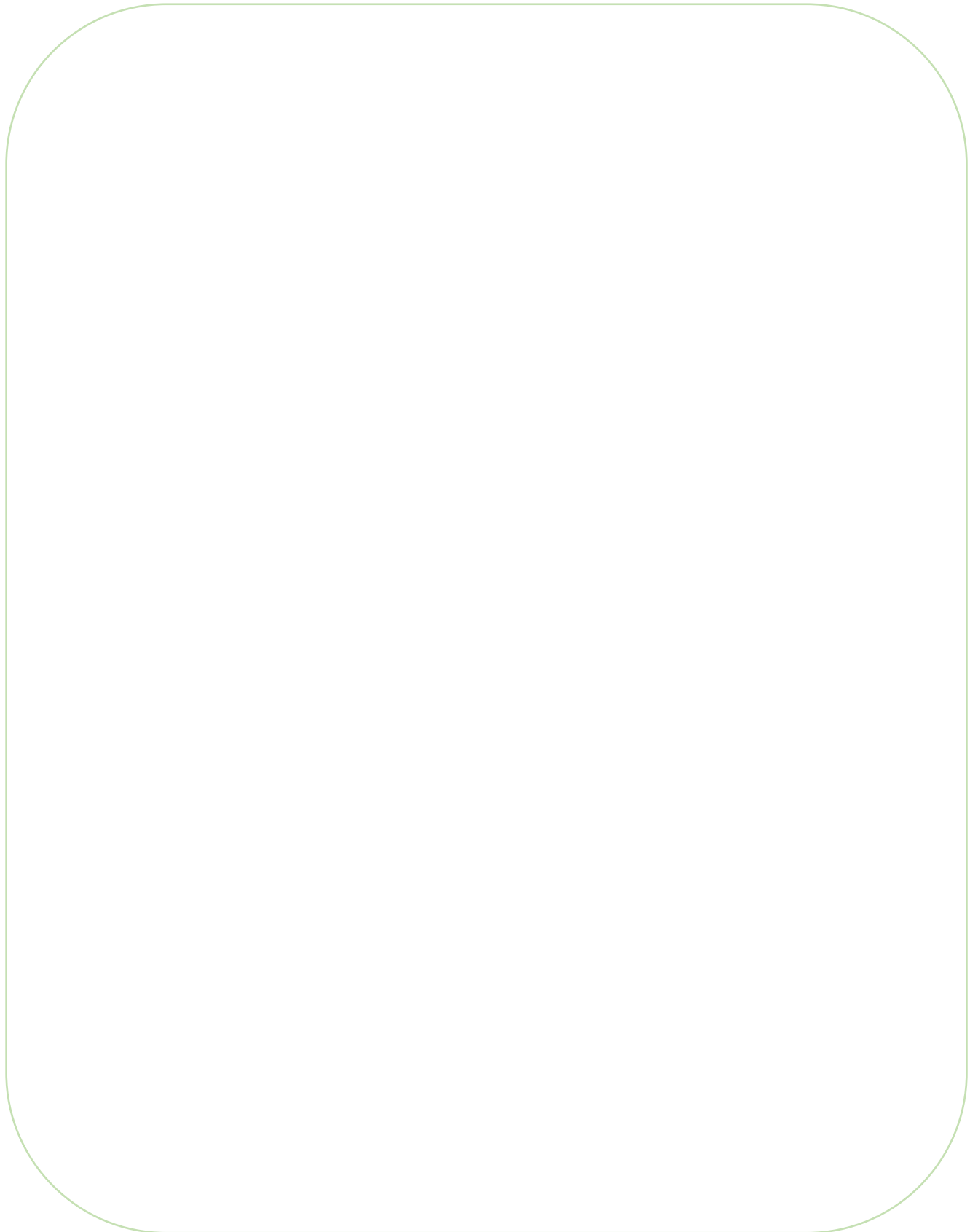
### Activiteit 9: Mogelijke toepassingen sargassum

Onderstreep de mogelijke toepassingen die aan het verzamelde sargassum gegeven kunnen worden.

- Het wordt gebruikt om speelgoed te maken.
- Het wordt gebruikt om blokken voor huisvesting te vervaardigen.
- Het wordt gebruikt om touw van te maken.
- Het wordt gebruikt om veevoer te maken.
- Het wordt gebruikt om kleding te maken.
- Het wordt gebruikt als meststof

## Activiteit 10: Mogelijk gebruik sargassum

Waar zou je het verzamelde sargassum voor gebruiken? Schrijf het of teken het.

A large, empty rounded rectangular box with a thin green border, intended for students to write or draw their answer to the question about the use of collected sargassum.



## Activiteit 11: Kennis over sargassum

Zet het juiste antwoord tussen haakjes

1. Wat is sargassum? ( )
  2. Waar komt sargassum vandaan? ( )
  3. Waarom is het belangrijk dat sargassum wordt opgeruimd? ( )
  4. Wat gebeurt er als sargassum de kust bereikt? ( )
  5. Wat voor acties kunnen worden ondernomen om te voorkomen dat het sargassum de kust bereikt? ( )
  6. Waar wordt het verzamelde sargassum voor gebruikt? ( )
- a) Sargassum stinkt als het op land aankomt, omdat het rot. Tegelijkertijd kan het ook een bron van voedsel en bescherming zijn voor ongewervelde dieren.
  - b) Het wordt gebruikt voor het maken van blokken, voedsel, kunstmest, enz.
  - c) Het is een macro-alg die op de zee groeit.
  - d) Het komt van een plaats die de 'Sargassum zee' wordt genoemd.
  - e) Het heeft invloed op het toerisme, het zeegras en de mangroven.
  - f) Er worden drijvende barrières en schepen ingezet die het sargassum kunnen tegenhouden.

**Activiteit 12:** sargassum als milieuprobleem en wat jij hieraan kunt doen in jouw omgeving

Zoals je hebt gemerkt, betekent sargassum voor veel organismen iets belangrijks. Het veroorzaakt echter problemen wanneer het de kust bereikt. Woon je dichtbij de kust? Is het sargassumprobleem bekend in jouw gemeenschap?

**Of het nu een bekend probleem of onbekend probleem is, hoe zou jij dan mensen in jouw omgeving over halen om mee te werken om het sargassum op te ruimen als het aan land spoelt? Schrijf of teken jouw plan hieronder uit.**

