

# Open Interactieve tekstboeken

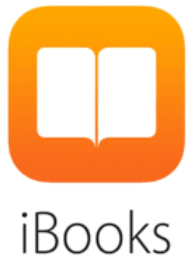
Sylvia Moes

Vrije Universiteit Amsterdam

# Topics

- Requirements
- Platforms
- Creation of Open Textbook
- Output formats
- Publication & Life Cycle Process
- Re-use

# Requirements



**FREE ACCESS**



# Platforms



# Front-end

**BACK-END**



**FRONT-END**



Lesmateriaal

Arrangementen >

[Nieuw arrangement](#)

Bestanden & Links >

Sjablonen >

Algemene team informatie

Naam  
Toxicologie tekstboek SURF

Omschrijving  
creatie van een open textbook ecotoxicologie ihkv SURF Stimuleringsregeling

[Terug naar Mijn Overzicht](#)

[Teaminstellingen](#)

Teamleden

 Frank GAJ Van Belleghem	auteur
 sylvia moes	beheerder
 Rogier van de Blaak	auteur
 Kees van Gestel	auteur
 John Parsons	auteur

Recente activiteit


 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [3. Environmental Chemistry - From Fate to Exposure](#) bewerkt  
11 July 2019 om 08:51

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [Textbook Environmental Toxicology - van Hall Larenstein 2019](#) bewerkt  
11 July 2019 om 08:51

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [2. Environmental Chemistry - Chemicals](#) bewerkt  
10 July 2019 om 12:20


 **Frank GAJ Van Belleghem** heeft de kopie [1. Introduction - kopie 1](#) toegevoegd  
9 July 2019 om 15:48


 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [6. Risk Assessment & Regulation](#) bewerkt  
9 July 2019 om 12:13

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [Environmental Toxicology September 2018](#) bewerkt  
9 July 2019 om 11:47

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [Hazard & Risk Assessment](#) bewerkt  
9 July 2019 om 11:47

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [Textbook Environmental Toxicology June 2018](#) bewerkt  
9 July 2019 om 11:24

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [4. Toxicology](#) bewerkt  
5 July 2019 om 16:53

 **Kees van Gestel** heeft het arrangement [Ecotoxicology](#) bewerkt  
26 June 2019 om 11:48

Co-creation  
textbook multiple  
users

Inhoud Vormgeving Eigenschappen Publiceren Metadata

Alles inklappen Alles uitklappen

- [-] Developments in Environmental Toxicology: Interview with two pioneers
- [+] Developments in Environmental Toxicology: interview with two pioneers
- [-] 1.1. Environmental toxicology
  - [+] Environmental Toxicology Author: Ad Ragas Reviewers: Kees van Gestel en ...
  - [?] 1.1. Question 1 *Open tekst*
  - [?] 1.1. Question 2 *Open tekst*
  - [?] 1.1. Question 3 *Open tekst*
- [-] 1.2. DPSIR
  - [+] The DPSIR framework Author: Ad Ragas Reviewers: Frank van Belleghem L...
  - [?] 1.2. Question 1 *Open tekst*
  - [?] 1.2. Question 2 *Open tekst*
  - [?] 1.2. Question 3 *Open tekst*
- [-] 1.3. Short history

Preview

Kies en voeg toe

- [+] kop 1
- [+] kop 2
- [+] tekst
- [+] afbeelding
- [+] geluid
- [+] video
- [+] bestand
- [+] link
- [+] arrangement
- [?] vraag
- [+] toets/oefening

Importeer elementen

Easy to use  
(drag and drop)  
&  
Integration of  
interactive  
elements

# Interactive Questions

Vraag van type 'meerkeuze'

### Meerkeuzevraag

In een multiple-choice-vraag selecteert de leerling één of meer goede antwoorden.

**Titel**  
Vraag van type 'meerkeuze'

**Vraagstelling\***

Wat waren de oorzaken van de Franse revolutie?

**Opties**  
 Toon antwoorden bij weergave in willekeurige volgorde

Antwoorden*	Juist
<b>A</b> Antwoord: De derde stand moest de schatkist vullen, terwijl de eerste en Uitleg: Goed gedaan	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>B</b> Antwoord: De boeren en burgers hadden wel alle plichten maar geen Uitleg: Goed gedaan	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>C</b> Antwoord: De adel en de geestelijkheid betaalden teveel belasting Uitleg toevoegen	<input type="checkbox"/>

\*Dit veld is verplicht

Multiple choice questions

vraag

### Hotspotvraag


In een hotspot-vraag klik de leerling op de juiste plaatsen in een afbeelding.

**Titel**  
Vraag van type 'Hotspot'

**Vraagstelling\***

Een wapenruiter of geparfumeerde is een omringing van een goed, versierd of versierd met het doel al dan niet overtuigend te zijn, welke wapenruiter is dit?

**Hotspots\***



**Probleem**  
De gebruiker krijgt 2 probes om te plaatsen op de afbeelding. Elke probeer moet in een hotspot worden geplaatst. Het aantal probes moet tussen 1 en 5 zijn.

Uitleg na juist antwoord  
Goed gedaan

Uitleg na het verkeerde antwoord

\*Dit veld is verplicht

Hotspot questions

Vraag van type 'Combinatie'

### Combinatievraag


In een combinatie-vraag sleept de leerling een korte tekst naar de juiste afbeelding.

**Titel**  
Vraag van type 'Combinatie'

**Vraagstelling\***

Sleep de juiste woorden naar de afbeeldingen.

**Combinaties\*** *Je moet minimaal 2 afbeeldingen toevoegen!*



Voeg afbeelding toe

Uitleg na juist antwoord  
Goed gedaan

Uitleg na het verkeerde antwoord  
Probeer nog eens

\*Dit veld is verplicht

Combination question



# Interactive Questions

**Vraag van type 'sleep-tekst'**

Frankrijk heeft net als Nederland ook een volkslied: La Marseillaise  
Dit is het begin. Vul je ontbrekende woorden in.

Allons \_\_\_\_\_ de la patrie  
Le jour de gloire est \_\_\_\_\_!  
Contre nous de la tyrannie  
L'étandard sanglant est levé  
Entendez-vous dans nos campagnes  
Mugir ces féroces \_\_\_\_\_?  
Ils \_\_\_\_\_ jusque dans vos bras  
\_\_\_\_\_ vos fils, vos campagnes!

Reset

Controleer antwoord

enfants  
viennent  
arrivé  
soldats  
Egorger

Drag and drop

**Vraag van type 'Selecteer-tekst'**

**Selecteer-tekstvraag**

In een selecteer-tekst-vraag moet de leerling de juiste woorden selecteren van een aantal gemarkeerde woorden in een tekst.

**Titel**  
Vraag van type 'Selecteer-tekst'

**Vraagstelling\***

Selecteerbare tekst invoegen    Selectie splitsen in woorden

Welke rivieren stromen door Parijs?

Selna   Lötts   Bårens   Rånene   Drottagnen   Canal de FFourag   Dronas

Uitleg na juist antwoord

Uitleg na het verkeerde antwoord

\*Dit veld is verplicht

Auteursnotitie toevoegen

Annuleren   Opslaan

Select multiple labels

**vraag**

**Volgordevraag**

In een volgordevraag sleept de leerling elementen in de juiste volgorde.

**Titel**  
Vraag van type 'volgorde'

**Vraagstelling\***

Zet in de goede volgorde

div p

**Presenteer de elementen**  
Horizontaal   Verticaal

**Elementen om op volgorde te zetten\***

zéro

un

**Vraag antwoord toe**

Uitleg na juist antwoord

Uitleg na het verkeerde antwoord

\*Dit veld is verplicht

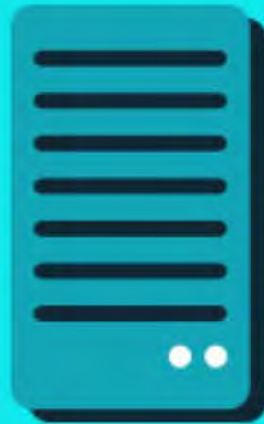
Auteursnotitie toevoegen

Annuleren   Opslaan

Order in priority

# Backend

**BACK-END**



**FRONT-END**





Developments in Environmental To...

1.1. Environmental toxicology

1.2. DPSIR

1.3. Short history

Colofon



## Developments in Environmental Toxicology: Interview wi...



Developments in Environmental Toxicology: interview with two pioneers





Developments in Environmental Toxic...

1.1. Environmental toxicology

1.2. DPSIR

1.3. Short history

Colofon



## 1.2. DPSIR

### The DPSIR framework

**Author:** Ad Ragas

**Reviewers:** Frank van Belleghem

#### Learning objectives

You should be able to:

- list and describe the five categories of DPSIR;
- structure a simple environmental problem using the DPSIR framework;
- describe the position and role of environmental toxicology within the DPSIR framework;
- indicate the most important advantages and disadvantages of the DPSIR framework.

**Keywords:** Drivers, pressures, state variables, impacts, responses

On the one hand, environmental toxicology is rooted in more fundamental scientific disciplines in which curiosity is an important driver for gathering new knowledge. On the other hand, environmental toxicology is a problem-oriented discipline. As such, it is part of the broader field of environmental sciences which studies the interactions between society and its physical environment in order to promote sustainability. With knowledge about the interactions of substances with the biotic and abiotic environment as its ultimate aim to prevent and address potential pollution problems in society. To be able to control environmental toxicologists should know how pollution problems are structured and what the role of environmental toxicologists is in analysing, preventing and solving such problems. A widely used framework for this purpose is DPSIR. DPSIR stands for Drivers, Pressures, State, Impacts and Responses (Figure 1.1) and its main section is to explain the DPSIR framework.

#### References

Gari, S.R., Newton, A., Icelly, J.D. (2015). A review of the application and evolution of the DPSIR framework with an emphasis on coastal social-ecological systems. *Ocean & Coastal Management* 103, 63-77.

Svarstad, H., Petersen, L.K., Rothman, D., Siepel, H., Wätzold, F. (2008). Discursive biases of the environmental research framework DPSIR. *Land Use Policy* 25, 116-125.

Elliott, M., Burdon, D., Atkins, J.P., Borja, A., Cormier, R., de Jonge, V.N., Turner, R.K. (2017). "And DPSIR begat DAPSI(W)R(M)!" - A unifying framework for marine environmental management. *Marine Pollution Bulletin* 118, 27-40.

#### 1.2. Question 1

Indicate whether the following phenomena should be labelled as drivers, pressures, state (variables), impacts and responses.

1. The number of fish in a water body
2. The pesticide concentration in a water body
3. The development of a new spraying technique to reduce pesticide emissions
4. The need for food
5. Crop cultivation
6. Spraying pesticides

B I U S X x<sup>2</sup>

Reset

Controleer antwoord



Developments in Environmental Toxic...

1.1. Environmental toxicology

1.2. DPSIR

1.3. Short history

Colofon



PDF

eBook

Voor elektronische leeromgeving

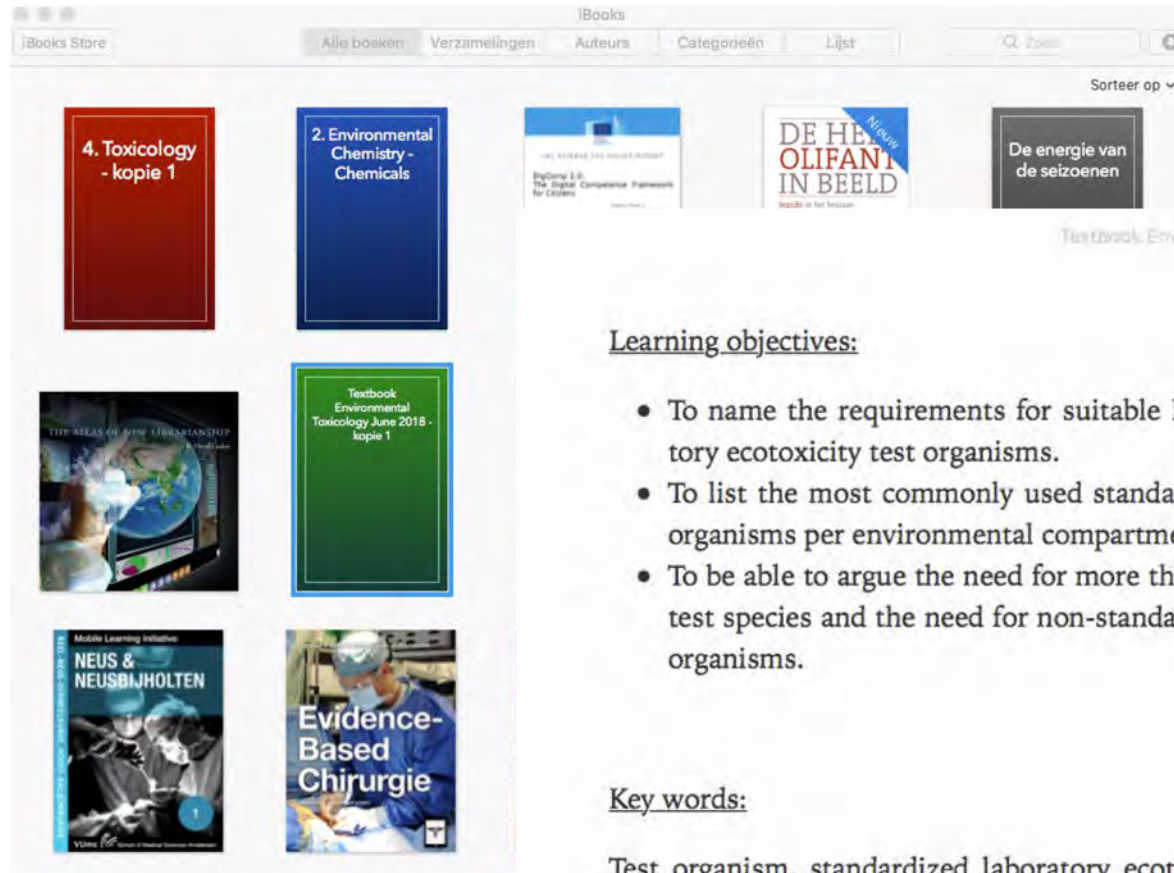
Kopieer arrangement

Developments in Environmental Toxicology: Interview wi...



Developments in Environmental Toxicology: interview with two pioneers





### Learning objectives:

- To name the requirements for suitable laboratory ecotoxicity test organisms.
- To list the most commonly used standard test organisms per environmental compartment.
- To be able to argue the need for more than one test species and the need for non-standard test organisms.

### Key words:

Test organism, standardized laboratory ecotoxicity tests, environmental compartment, habitat, different trophic levels

### Introduction

Standardized laboratory ecotoxicity tests require constant test conditions, standardized endpoints

(refer to chapter on endpoints) and good performance in control treatments. Actually, in reliable, reproducible and easy to perform toxicity tests, the test compound should be the only variable. This sets high demands on the choice of the test organisms.

For a proper risk assessment it is crucial that test species are representative of the community or ecosystem to be protected. Criteria for selection of organisms to be used in toxicity tests have been summarized by Van Gestel et al. (1997). They include 1. Practical arguments, including issues like feasibility, cost-effectiveness and rapidity of the test, 2. Acceptability of tests, like the need to be reproducible and standardized, and 3. Ecological significance, including sensitivity, biological validity etc. The most practical requirement is that the test organism should be easy to culture and maintain, but equally important is that the test species should be sensitive. These two main requirements are, however, frequently conflicting. Species that are easy to culture are often less sensitive, simply

VU Practice SMS260 > Modules > content > textbook toxicology

Home  
Announcements  
Assignments  
Discussions  
Grades  
People  
Pages  
Files  
Syllabus  
Quizzes  
**Modules**  
Conferences  
Collaborations  
Chat  
Settings

textbook toxicology

## Textbook environmental toxicology september 2018

Introduction	
1.1. Environmental toxic...	
1.3. Short history	
3.1. Environmental com...	
3.4. Partitioning and par...	
3.5. Metal speciation	
3.6. Availability and bioa...	
4.1. Toxicokinetics	
<b>4.2. Toxicodynamics &amp; ...</b>	
4.2.1. Protein Inactivation	
4.2.2. Receptor interactions	
4.2.7. Chemical carcinogene...	
4.2.11. Toxicity mechanisms ...	
4.2.12. Metal tolerance	
4.2.14. Genetic variation in to...	
4.3. Toxicity testing	
4.4. Increasing ecologic...	
5.2. Population ecotoxic...	
6.3. Predictive risk asse...	
6.5. Regulatory Framew...	
Colofon	

### 4.2. Toxicodynamics & Molecular Interactions

**Author:** Timo Hamers  
**Reviewers:** Frank van Belleghem and Ludek Blaha

**Learning goals**  
You should be able to

- explain that a toxic response requires a molecular interaction between a toxic compound and its target
- name at least three different types of biomolecular targets
- name at least three functions of proteins that can be hampered by toxic compounds
- explain in general terms the consequences of molecular interaction with a receptor protein, an enzyme, a transporter protein, a DNA molecule, and a membrane lipid bilayer.

**Key words:** Receptor; Transcription factor; DNA adducts; Membrane; Oxidative stress

**Description**  
Toxicodynamics describes the dynamic interactions between a compound and its biological target, leading ultimately to an (adverse) effect. In this Chapter 4.2, toxicodynamics have been described for processes leading to diverse adverse effects. Any adverse effects by a toxic substance is the result of an interaction between the toxicant and its biomolecular target (i.e. mechanism of action). Biomolecular targets include a protein, a DNA or RNA molecule, a

◀ Previous      Next ▶

Title:

URL:

Indent:

Load in a new tab

Cancel

Update

# Life cycle & publication process

Team "Toxicologie tekstboek SURF" overzicht > Arrangementen > Gepubliceerde\_versies Handleiding

> Textbook Environmental Toxicology - van Hall Larenstein 2019

---



Inhoud | Vormgeving | Eigenschappen | Publiceren | **Metadata** | Hergebruik

### Metadateren


Door extra informatie (metadata) aan je arrangement of aan elementen binnen je arrangement toe te voegen maak je de inhoud beter vindbaar en beter geschikt voor adaptief (gepersonaliseerd) leren. Exporteer metadata


---


Metadata toevoegen aan:


 <b>Textbook Environmental Toxicol...</b>	Selectie 
• Preface	
• Chapter 1: Introduction	
• 1.1. Environmental toxicology	
• 1.2. DPSIR	
• 1.3. Short history	
• Chapter 2: Environmental Chemistr...	
• 2.1. Introduction	
• 2.2. Pollutants with specific properties	
• 2.2.1. Metals and metalloids	


**Textbook Environmental Toxicology - van Hall Larenstein 2019**


Type leermateriaal: Geen leermateriaal geselecteerd 

Leerniveau: Geen leerniveau geselecteerd 

Leerinhoud: Geen leerinhoud geselecteerd 

Leerdoel: Geen einddoel geselecteerd 

Werkvorm: Geen werkvorm geselecteerd 

Eindgebruiker:  leerling/student  leraar 



# Life cycle & publication process

Team "Toxicologie tekstboek SURF" overzicht > Arrangementen > Gepubliceerde\_versies Handleiding

Textbook Environmental Toxicology - van Hall Larenstein 2019

Inhoud | Vormgeving | Eigenschappen | **Publiceren** | Metadata | Hergebruik

### Jouw arrangement is gepubliceerd

Je arrangement heeft een eigen webadres, zodat leerlingen en docenten zonder in te loggen jouw arrangement kunnen gebruiken en bekijken.

Jouw arrangement is gepubliceerd onder een [Creative Commons-licentie](#). Deze licentie geeft aan wat anderen mogen doen met jouw werk. Anderen mogen jouw werk altijd kopiëren, verspreiden en gebruiken als basis voor nieuwe werken, mits ze jouw naam als maker vermelden. Gebruik **Naamsvermelding-Gelijkdelen** als je wilt dat afgeleid werk dezelfde licentie moet krijgen.

Webadres: Jouw arrangement staat gepubliceerd op dit webadres:  
[https://maken.wikiwijs.nl/142602/Textbook\\_Environmental\\_Toxicology\\_\\_van\\_Hall\\_Larenstein\\_2019](https://maken.wikiwijs.nl/142602/Textbook_Environmental_Toxicology__van_Hall_Larenstein_2019)

Vindbaarheid  Mijn les is vindbaar voor anderen via Wikiwijs of Google

Voorwaarde voor hergebruik: CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie

[Wijzigingen opslaan](#) [Publicatie intrekken](#)

- Show results for
- Materials**
  - Members
  - Learning Exercises
  - Bookmark Collections
  - Course ePortfolios
  - Peer Reviews
  - Communities

- Filter by
- Discipline
- Academic Support Services (4)
  - Business (2)
  - Education (1)
  - Humanities (2)
  - Science and Technology (58)
  - Social Sciences (4)
  - Workforce Development (9)

Material Type

**Open (Access) Textbook**  
(7,645)

1-24 of 61 results for: toxicology

**Environmental toxicology, an open...**

This open online textbook on Environmental Toxicology aims at covering the field in its full width, including aspects of... [see more](#)

**Material Type:** Open (Access) Textbook  
**Author:** Cornellis A.M Gestel, van  
**Date Created:** september 20, 2019  
**Date Modified:** oktober 8, 2019  
 User Rating:

[More info to material](#)

**The Biology Project - Lung Toxicology**

Tutorials and quizzes covering "the basic anatomy and physiology of the respiratory organs, primarily the lungs, lung... [see more](#)

**Material Type:** Tutorial  
**Author:** Rick Hallick; Bill Grimes  
**Date Created:** juli 26, 2007  
**Date Modified:** maart 5, 2019  
 Peer Review:   
 User Rating:

[Bookmark](#) [More info Go to material](#)

**Principles of Toxicology**

Toxicology studies the injurious effects of chemical and physical agents (including energy) on living organisms, observed... [see more](#)

**Material Type:** Open (Access) Textbook  
**Author:** Paul Héroux  
**Date Created:** juni 5, 2019  
**Date Modified:** juli 9, 2019

[Bookmark](#) [More info Go to material](#)

**The Biology Project - Toxicology**

Tutorials and quizzes on toxicology, covering "what a hazard is, where hazards can come from, how they affect humans, and... [see more](#)

**Material Type:** Tutorial  
**Author:** Rick Hallick; Bill Grimes  
**Date Created:** juli 26, 2007  
**Date Modified:** maart 5, 2019  
 Editor Review:   
 User Rating:

[Bookmark](#) [More info Go to material](#)

**American College of Medical...**

The American College of Medical Toxicology (ACMT) is a professional, nonprofit association of physicians with recognized... [see more](#)

**Material Type:** Reference Material  
**Author:** American College of Medical Toxicology  
**Date Created:** juli 18, 2016  
**Date Modified:** juli 18, 2016

[Bookmark](#) [More info Go to material](#)

# Re-use

Kopiëren naar Wikiwijs Maken

### Arrangement kopiëren naar Wikiwijs Maken

Je kunt dit arrangement kopiëren naar je eigen Wikiwijs Maken omgeving of naar een van je Wikiwijs Maken Teams, zodat je zelf verder kunt werken in een kopie van dit arrangement.

Kopieer dit arrangement naar Mijn Wikiwijs Maken

Plaats de kopie in een map

[Kopieer arrangement](#) Mijn Wikiwijs Maken

- Mijn Wikiwijs Maken
- Toxicologie tekstboek SURF