

Taak 1 IJS APPENDIX A1: Identificatietabel

1a.	Het dier heeft geen hoofd en is radiaal symmetrisch	2*
1b.	Het dier heeft een langgerekt lichaam	3

3a.	Geen aanhangsels aanwezig	4
3b.	Aanhangsels of talrijke externe cilia aanwezig	7

4a.	Het dier is gesegmenteerd en heeft een post-anale staart	5*
4b.	Het dier is over het hele lichaam uniform gevormd	6*

7a.	Talrijke cilia zijn aanwezig	8
7b.	Stekels (sensorische structuren) zijn op het hoofd aanwezig (ingestulpt)	12
7c.	Loop- of zwemaanhangsels aanwezig op de romp	17

8a.	Het dier heeft 2 tenen, een kauwapparaat = mastax (kaken) en een "kroon" (corona) omgeven door cilia.	9*
8b.	Het dier heeft <i>geen</i> tenen, maar een klevend schijfje, en een ring van cilia op het hoofd	10*
8c.	Het dier heeft cilia op het buikoppervlak en vooral op het hoofd	11*

12a.	De romp van het dier is verdeeld in 11 segmenten	13*
12b.	De romp van het dier is <i>niet</i> verdeeld in 11 segmenten	14

14a.	Het achterlijf is bedekt met mooi gevormde lichaamssierraden	15*
14b.	Het dier heeft geen mooi gevormd lichaamssierraad	16*

17a.	De aanhangsels zijn duidelijk geled	18
17b.	Het dier heeft 4 paar poten, die niet geled zijn	19*

18a.	Het dier heeft 3 paar poten	20*
18b.	Het dier heeft antennes die langer zijn dan de andere aanhangsels	21*

Taak 1 IJS APPENDIX B: Tekst voor vertaling

Page 1

Orde: Pinales

Familie: Pinaceae (Dennenfamilie)

Genera: Picea Mill., Pinus L.

Habitatindicators:

- Pinus spp. Als deze samen met Alnus spp. Groeit: zomers meer dan +10 °C

- Picea spp: Behoort tot de categorie van planten die kunnen groeien tot aan een temperatuur van -40 °C.

- Figuur 1 – Karakteristieke kegels van Picea sp.
- Figuur 2 – Een vertegenwoordiger van de familie Pinaceae
- Figuur 3 – Karakteristieke kegels van Pinus sp.

Page 2

Orde: Pinales

Familie: Taxaceae (Taxusfamilie)

Genus: Taxus L.

Habitatindicators: Winters met een minimum van -17 °C

- Figuur 4 – Taxus sp. verschillende delen van de boom zijn getekend
- Figuur 5 – Taxus sp.; Beeld van de twijg met rijpe en onrijpe kegels .
- Figuur 6 – Vertegenwoordiger van Taxus sp.

Page 3

Orde: Fagales

Familie: Betulaceae (Berkenfamilie)

Genus: Alnus Mill.

Habitatindicators: Als deze samen met Pinus spp. Voorkomt: zomers zijn meer dan +10 °C.

- Figuur 7 – Karakteristiek geaderde bladeren van een species in de familie.
- Figuur 8 – Vertegenwoordiger van Alnus sp.

Page 4

Orde: Fabales

Familie: Fabaceae (Erwten familie)

Genus: Cassia L.

Habitatindicators: Hoort bij de categorie planten die niet kunnen groeien bij een temperatuur lager dan -1 °C.

- Figuur 9 – Een vertegenwoordiger van de Fabaceae familie.
- Figuur 10 – Afbeelding van de bloemen van een Cassia sp.

Page 5

Orde: Fagales

Familie: Fagaceae (Beukenfamilie)

Genus: Castanea Mill.

Habitatindicators: Voornamelijk gevonden in gematigde klimaten.

- Figuur 11 – Karakteristieke bladeren van Castanea sp.
- Figuur 12 – Karakteristieke dopjes van de Fagaceae familie.
- Figuur 13 – Een vertegenwoordiger van de Fagaceae familie.

Taak 1 IJS Appendix C

Handleiding voor de Vernier spectrofotometer in 'absorbance' (= extinctie) modus

- Log in op de computer met de gegeven gebruikersnaam en wachtwoord.
- Dubbelklik op het “Logger Pro” icoon.
- Plaats de cuvet met de blanco in de spectrofotometer.
- Klik op “Experiment” en onder “Calibrate” klik op “Spectrophotometer: 1”.
- Laat de spectrofotometer (90 s) opwarmen.
- Klik op “Finish Calibration”.
- Klik na 5 s op “OK”.
- Vervang de cuvet met de blanco door een cuvet die de oplossing bevat die je wilt meten.
- Klik op de groene knop “Collect”.
- Lees de 'absorbances' (= extincties) af bij de golflengtes die je nodig hebt.