

# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2002-II

havovwo.nl

---

---

Antwoorden

---

Deel-  
scores

---

## **Energie**

17 ■ D

### **Maximumscore 4**

18 □ Een voorbeeld van een juist werkplan is:

Ik neem een kuifeend en meet gedurende een constante tijdsduur het zuurstofgebruik nadat de eend naar het voedsel op het plateau heeft gedoken. Het zuurstofgebruik is een maat voor het energiegebruik. Het zuurstofgebruik bepaal ik door het verschil in zuurstofgehalte van de referentieluchtstroom en de luchtstroom die door de ademhalingsbox gaat, te meten (gedurende die constante tijdsduur). Ik hang het voedselplateau op verschillende diepten en herhaal de proef bij elke diepte. Voor iedere diepte bereken ik het zuurstofgebruik.

- voor het zuurstofgebruik van de eend als maat voor het energiegebruik 1
- voor de bepaling van het zuurstofgebruik van de eend (verschil in het zuurstofgehalte van de luchtstromen) 1
- voor het aanbieden van het voedsel op verschillende diepten 1
- voor het berekenen van het zuurstofgebruik op diverse diepten 1

### **Maximumscore 1**

19 □ Voorbeelden van te noemen eigenschappen zijn:

- grootte/gewicht
- geslacht / hormonale toestand
- leeftijd
- conditie van het verenkleed / isolatie

20 ■ F