



1. werkblad voedsel

Wat voor type eter is een groene leguaan voornamelijk? Kies uit: herbivoor/omnivoor/carnivoor

Noem minimaal 3 dingen die een groene leguaan eet:

Hoe beschermt de groene leguaan zich tegen stekelige vruchtdragende planten?

De groene leguanen op Curaçao hoeven niet elke dag te drinken, ze halen het meeste vocht uit hun voedsel. Welke milieufactoren zouden de reden kunnen zijn dat de groene leguanen op Curaçao zich evolutionair zo hebben aangepast? Leg uit.

Voedsel verteren kost energie. Waardoor krijgt een leguaan energie om voedsel te verteren?

Onderzoek: In het figuur hiernaast op de Y-as zie je het gewicht van de leguanen eieren in grammen en op de X-as het gewicht van de drachtige vrouwtjes in grammen. Beantwoord met behulp van de grafiek de volgende vragen:

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) hebben de drachtige vrouwtjes gemiddeld gezien een grotere massa?

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) zijn de leguaneneieren gemiddeld groter?

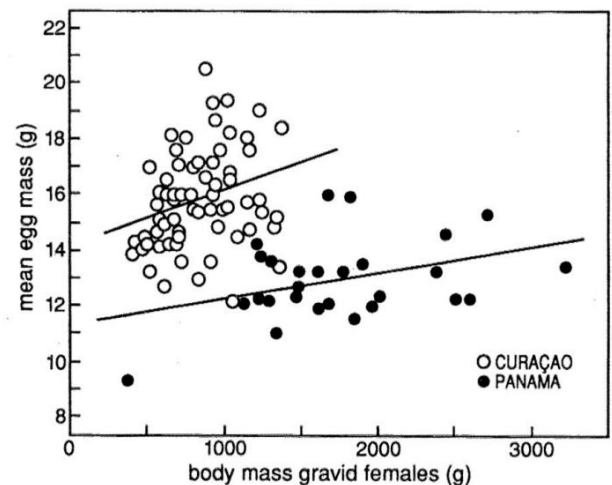


Fig. 3. Mean egg mass in relation to body mass of gravid females.





2. werkblad habitat

Op welke plek voelt een groene leguaan zich het veiligst, in de bomen of op de grond? Waarom?

Noem minimaal 3 plekken op Curaçao waar je wilde groene leguanen kunt vinden:

Hoe komt het dat een groene leguaan zo goed kan klimmen?

Op welke manier gebruiken groene leguanen cactussen? Noem er minimaal 2

Aan welke vereisen moet een gezond habitat voor groene leguaan voldoen? Noem er minimaal 2

Onderzoek: In het figuur hiernaast op de Y-as zie je het gewicht van de leguanen eieren in grammen en op de X-as het gewicht van de drachtige vrouwtjes in grammen. Beantwoord met behulp van de grafiek de volgende vragen:

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) hebben de drachtige vrouwtjes gemiddeld gezien een grotere massa?

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) zijn de leguaneneieren gemiddeld groter?

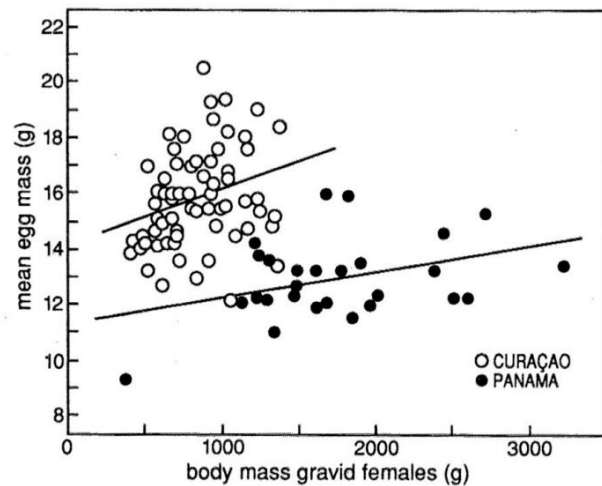


Fig. 3. Mean egg mass in relation to body mass of gravid females.





3. werkblad voortplanting

Op welke manier communiceren leguanen met elkaar?

Vanaf welke leeftijd kan een groene leguaan zicht voortplanten? Hoeveel eieren leggen groene leguanen vrouwtjes op Curaçao gemiddeld?

Hoe worden de eieren uitgebroed? En hoe lang duurt het voordat de eieren uitkomen?

Vrouwtjes leguanen maken vaak testnesten voordat ze daadwerkelijk hun eieren in de grond leggen. Waarom zouden ze dit doen?

Noem een voordeel en een nadeel van het leggen van eieren in plaats van de jongen in het lichaam te dragen tot ze geboren worden?

Onderzoek: In het figuur hiernaast op de Y-as zie je het gewicht van de leguanen eieren in grammen en op de X-as het gewicht van de drachtige vrouwtjes in grammen. Beantwoord met behulp van de grafiek de volgende vragen:

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) hebben de drachtige vrouwtjes gemiddeld gezien een grotere massa?

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) zijn de leguaneneieren gemiddeld groter?

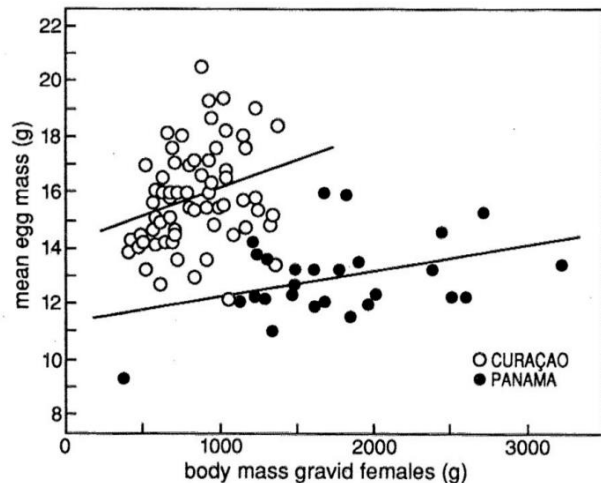


Fig. 3. Mean egg mass in relation to body mass of gravid females.





4. werkblad gedrag

Waarom is de groene leguaan een prooidier?
Leguanen zie je vaak in de zon liggen, waarom is dat?
Groene leguanen hebben een schutkleur, leg uit wat dit is:
Hoe kunnen groene leguanen zich verdedigen tegen vijanden? Noem 2 manieren
Hoe communiceren groene leguanen met elkaar?

Onderzoek: In het figuur hiernaast op de Y-as zie je het gewicht van de leguanen eieren in grammen en op de X-as het gewicht van de drachtige vrouwtjes in grammen. Beantwoord met behulp van de grafiek de volgende vragen:

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) hebben de drachtige vrouwtjes gemiddeld gezien een grotere massa?
In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) zijn de leguaneneieren gemiddeld groter?

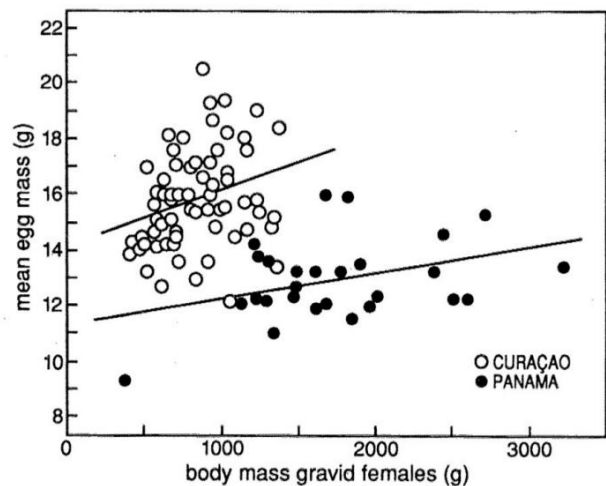


Fig. 3. Mean egg mass in relation to body mass of gravid females.





5. werkblad thermoregulatie

Groene leguanen worden koudbloedig genoemd, leg uit waarom ectotherm een betere omschrijving is:

Waarom moet een groene leguaan zich opwarmen in de zon?

Wat doet een groene leguaan als hij het te warm heeft?

Op welke plekken zont een groene leguaan het liefst?

Waarom moet een zoogdier (endotherm) meer calorieën eten vergeleken met een reptiel (ectotherm)?

Onderzoek: In het figuur hiernaast op de Y-as zie je het gewicht van de leguanen eieren in grammen en op de X-as het gewicht van de drachtige vrouwtjes in grammen. Beantwoord met behulp van de grafiek de volgende vragen:

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) hebben de drachtige vrouwtjes gemiddeld gezien een grotere massa?

In welke populatie leguanen (Curaçao of Panama) zijn de leguaneneieren gemiddeld groter?

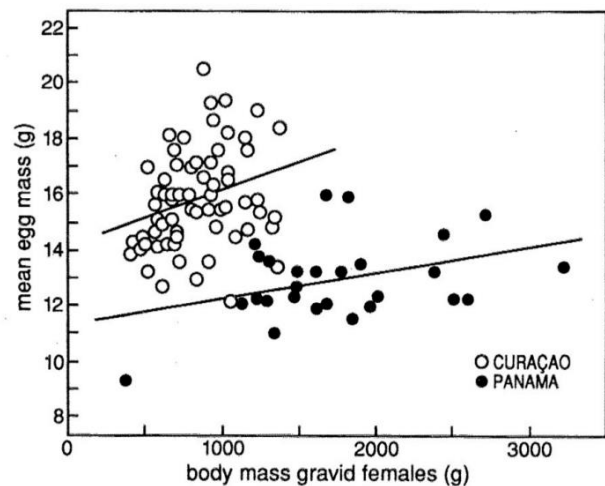


Fig. 3. Mean egg mass in relation to body mass of gravid females.

