**Labbrapport- Gråsuggornas nisch**

**Nacka Gymnasium**

**Emil Nygren**

NN1a

Labbrapport- Gråsuggornas nisch

# Sammanfattning:

Denna laboration gjordes för att studera gråsuggornas olika prefererande nischer.   
Om det stämmer att gråsuggor föredrar en mörk, kall och fuktig miljö.  
Dessa miljöfaktorer var och en för sig, genom att gråsuggorna fick möjlighet att välja den miljöfaktorn eller motsatsen till den miljö faktorn, till exempel möjligheten att välja mellan en fuktig eller torr miljö.

# Introduktion

Gråsuggan är ett djur som utspridd över stora delar av världen, gråsuggor förekommer i nästan alla olika biotoper på jorden.   
Med den här labben kan vi fastställa, de svenska gråsuggornas prefererande miljöfaktorer.

# Metod:

## Materiel

* Plast rör, med hål i mitten
* Två pluggar, till plaströrets ändar
* Varmt vatten
* Kallt vatten
* Papper
* Två trasor
* Lampa
* Svart duk

## Utförande

Experiment 1:

Plugga igen ändarna av röret, täck för ena halvan av röret med den svarta duken, så att den halva mörkläggs. Placera en lampa så att den lyser på andra halvan av röret, med cirka 30 cm avstånd från röret. Så att experimentet inte ska påverkas av en annan miljöfaktor, värme.

Släpp sedan i en gråsugga i taget och vänta ca 10 sekunder, tills den har valt sida av röret, innan nästa gråsugga släpps ner. Anteckna hur många gråsuggor som väljer vilken faktor.

Experiment 2:

Lägg en trasan i det kalla vattnet och den andra trasan i det varma vattnet. Ta därefter den kalla trasan och linda in den på ena halvan av röret och den varma trasan på den andra halvan av röret

Gör som det tidigare experimentet och släpp i gråsuggorna en och en i taget. Anteckna hur många som väljer vilken sida av röret, det varma eller det kalla klimatet.

Experiment 3:

Ta och blötlägg ett papper och lägg det sedan i rörets ena ände och plugga igen. Ta ett annat papper, som är torrt, och lägg det i rörets andra ände och plugga igen

Släpp i gråsuggorna en i taget och se vilken sida av röret som de väljer, och anteckna hur många som går åt vilket håll.

# Resultat:

|  |  |
| --- | --- |
| **mörker** | **Ljus** |
| **10** | **0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **varmt** | **Kallt** |
| **4** | **6** |

|  |  |
| --- | --- |
| **torrt** | **Fuktigt** |
| **6** | **4** |

# Diskussion:

## Slutsats

Som hypotesen sa så skulle gråsuggorna föredra ett mörkt,kallt och fuktigt klimat. Vilket enligt experimenten inte stämde helt.  
Enligt experiment 1 så fick de möjlighet att välja mellan mörker eller ljus, och då valde samtliga mörker, precis som hypotesen sade.

När det gäller experimentet mellan värme och kyla, så blev resultatet ganska jämt. Fast majoriteten blev ändå att gråsuggorna föredrog kyla. Även på det här hade hypotesen rätt.

Enligt resultaten så föredrar gråsuggorna en torr miljö, före en fuktig miljö. Vilket inte borde stämma med tanken på att deras huvud-andnings organ är gälar, så borde de behöva fukt för att andas. De har även lungor, men de står inte för mer än 5 % av andning, och därför är det konstigt att majoriteten valde det torra klimatet.

Enligt de här tre experimenten så ska gråsuggorna föredra en miljö med miljöfaktorerna som är kallt, mörkt och torrt.

## Felkällor

När experiment då utfördes så kanske inte röret blev varmt på ena sidan respektive kallt på den andra sidan, vilket bidrog till att gråsuggorna inte kände speciellt stor skillnad på vilken miljöfaktor de skulle välja.

# Referenser:

gråsuggor. http://www.ne.se/lang/gråsuggor, Nationalencyklopedin

http://sv.wikipedia.org/wiki/Gr%C3%A5suggor#cite\_note-0, onämnd referens.