

# COM SÓN FETS ELS ÓSSOS POLARS PER VIURE EN EL SEU HÀBITAT?



**CLASSES DE 3rA I 3rB  
ESCOLA SEAT**

# Tema

**Les adaptacions dels éssers vius al medi on viuen, concretament dels óssos polars al Pol Nord.**

# Pregunta d'inici de la investigació

**Com són fets els óssos polars per poder viure en el seu hàbitat?**

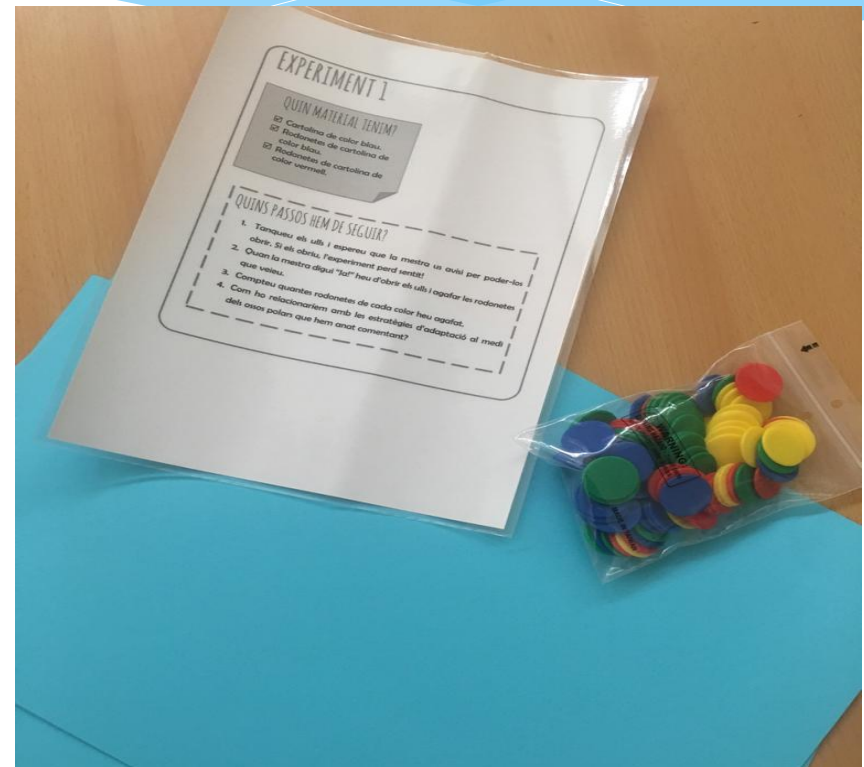
# Fase d'investigació

- **Hipòtesi 1:**

**Els óssos polars tenen el pèl blanc per camuflar-se en la neu.**

# Fase d'investigació

- **Experiment 1:**  
Cartolina blava i  
fitxes blaves i  
vermelles.



# Fase d'investigació

- Resultats de l'experiment 1: Agafem més fitxes vermelles que blaves.



# Fase d'investigació

- **Hipòtesi 2:**

**Els óssos polars tenen la pell negra per tenir el cos més calent.**

# Fase d'investigació

- **Experiment 2:**  
Exposició d'una tela blanca i d'una tela negra a una font de llum.





# Fase d'investigació

- **Resultats de l'experiment 2:**  
La temperatura de la tela negra és més alta que la de la tela blanca.



# Fase d'investigació

- **Hipòtesi 3:**

**Els óssos polars tenen greix per poder viure al gel i a les aigües glaçades.**

# Fase d'investigació



- **Experiment 3:**  
Fiquem la mà amb i sense una bossa de mantega en un recipient amb gel.

# Fase d'investigació



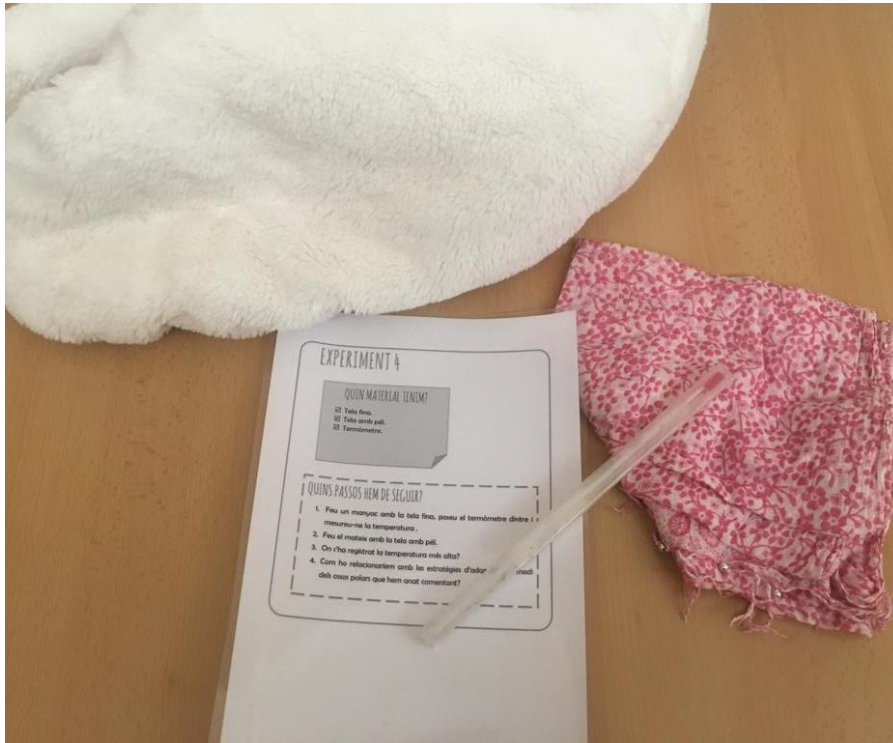
- **Resultats de l'experiment 3:**  
Aguantem més estona al gel amb la mà dins la bossa de mantega.

# Fase d'investigació

- **Hipòtesi 4:**

**Els óssos polars tenen pèl per protegir-se del fred.**

# Fase d'investigació



- **Experiment 4:**  
Aguantem un termòmetre amb una tela amb pèl i amb una tela fina.

# Fase d'investigació



- **Resultats de l'experiment 4:**  
La temperatura és més alta amb la tela amb pèl.

# Conclusions

- \* Els óssos polars es **camuflen** per passar desapercebuts.
- \* Tenen diferents estratègies de **termoregulació** per protegir-se de les temperatures baixes del medi on viuen.





**Gràcies per la vostra atenció!**