

ELS CICLES BIOLÒGICS

El **cicle biològic** d'un organisme és el conjunt de processos mitjançant els quals un ésser viu passa d'una forma potencialment reproductora a una nova forma també preparada per reproduir-se. Hi ha diferents tipus de cicles biològics però tots ells tenen varies etapes comunes descrites a continuació.

1. Al costat de cada descripció indiqueu de quin procés es tracta:

Dos cèl·lules haploides (n) es fusionen donant lloc a un zigot diploide ($2n$)	
Una cèl·lula haploide (n) o diploide ($2n$) dona lloc a una altra d'igual	
Una cèl·lula diploide ($2n$) dona lloc a cèl·lules haploides (n) aportant variabilitat genètica	

Un criteri de classificació dels diferents tipus de cicles biològics fruit d'estratègies reproductives sexuals és el moment en el qual es dona la meiosi. En aquest sentit tenim 3 tipus de cicles biològics: **haplont**, **diplont** i **diplohaplont**.

2. Cerqueu informació sobre els cicles biològics a les pàgines següents:



[Meiosi i cicles biològics](http://blocaltres.blogspot.com)
blocaltres.blogspot.com



[Ciclos Biológicos](#)
Hipertextos del Área de Biología, UNNE



[El reino vegetal. Los ciclos biológicos](#)
Proyecto Biosfera

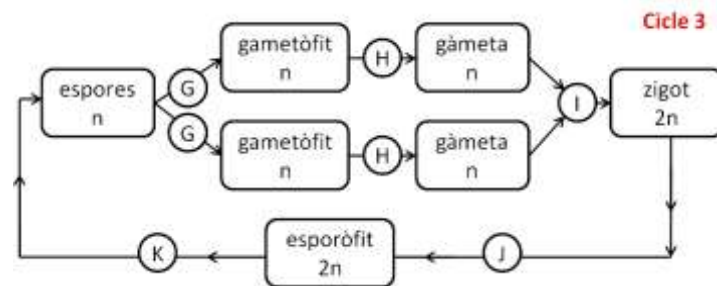
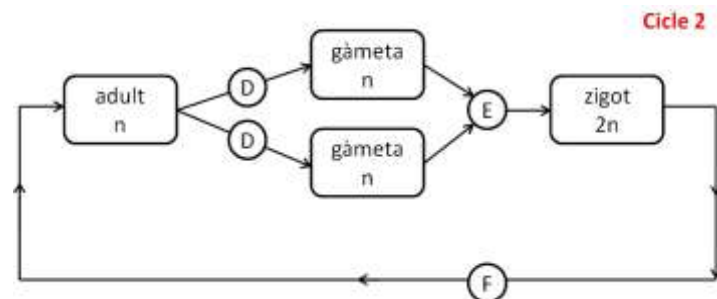
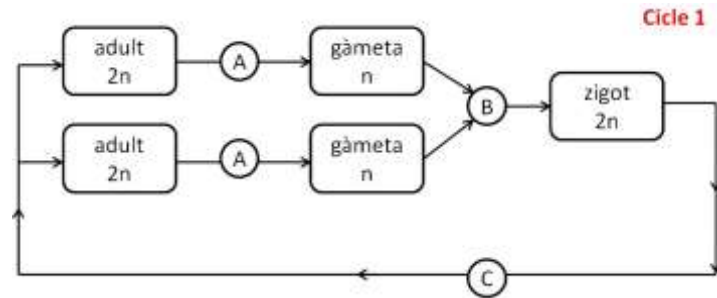


[Cicle Biològic](#)
Viquipèdia

- A partir de la informació trobada completeu la taula següent:

Tipus de cicle	Forma adulta ($n/2n$)	Forma del zigot ($n/2n$)	La meiosi té lloc...	Exemple d'organismes
Haplont				
Diplont				
Diplohaplont				

3. Als següents esquemes (Adaptats de les PAAU setembre 2004) es representen, de manera simplificada, els tipus de cicles biològics dels éssers vius. Les lletres encerclades fan referència als diferents processos cel·lulars i als quadrats es representen els elements fruit d'aquests processos.



- Completeu la taula següent indicant el tipus de cicle i les lletres que corresponguin a cada procés cel·lular a cada cicle.

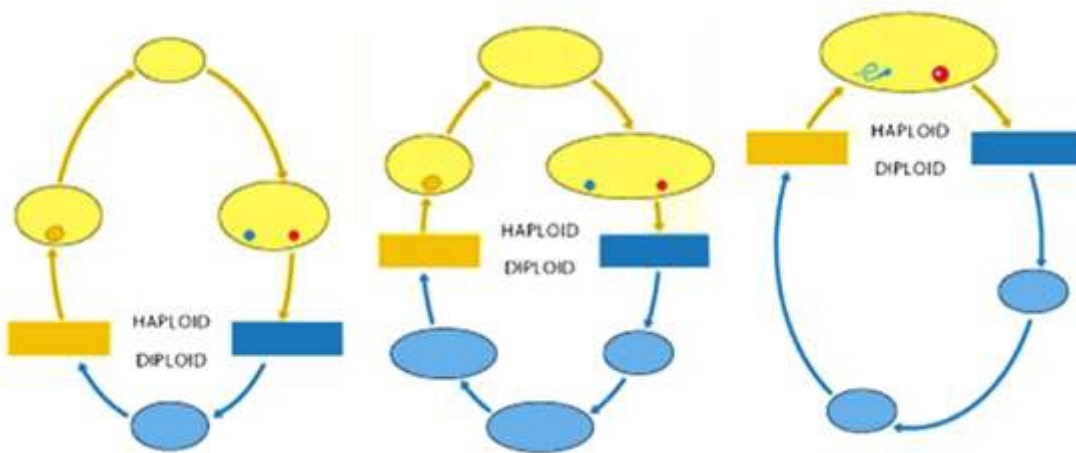
	Tipus de cicle	Fecundació	Meiosi	Mitosi	Exemple d'organisme
Cicle 1					
Cicle 2					
Cicle 3					

4. Consulteu la següent web a l'apartat de "sexual life cycle" i trobeu tots els termes que us van demanant en els diferents cicles, i ompliu l'esquema següent. Al costat de cada cicle indiqueu el nom del mateix.



[Chromosomes, the Cell Cycle, and Cell Division](#)

Life, The Science of Biology



5. Consulteu la següent web i poseu a prova tot el que heu après responnent les preguntes d'autoavaluació que hi surten:



[Ciclos Biológicos](#)

6. Consulteu la següent web:



[Interactive Diagram](#)

Thomson Learning, Inc.

- Observeu l'esquema bàsic i digueu de quin tipus de cicle biològic es tracta. Justifiqueu la vostra decisió.
- Feu una ullada al cicle dels briòfits o molses i amb l'explicació que us aporta feu un dibuix esquemàtic on surtin els següents conceptes:

*gàmetes - fecundació - gametòfit - esporòfit - fase haploide - fase diploide
- mitosi - meiosi - (n) - (2n)*

- Feu el mateix amb l'esquema dels cicle dels pteridòfits o falgueres.

7. A la revista Eureka hi ha un article parlant de la malària causada pel paràsit *Plasmodium falciparum*. Aquest esporozou té un **cicle biològic haplont**.



[Malària - Una malaltia tropical i subtropical](#)
Revista Eureka

- Llegiu l'article i amb l'ajuda de les següents animacions contesteu les qüestions que teniu a continuació:



Animació 1. [Malaria Lifecycle Animation](#)

Animació 2. [Malaria: Life Cycle of Plasmodium](#)

- A partir de la informació de l'article feu un esquema del cicle biològic de Plasmodium, en ell han de sortir com a mínim els següents conceptes:

gàmetes - fecundació - fase haploide - fase diploide - mitosi - meiosi

- Completeu la taula següent (adaptat de les PAAU juny 2009) indicant en cada cas si es tracta d'una cèl·lula haploide o diploide.

Cèl·lula	Haploide	Diploide
Merozoït		
Gametòcit		
Gàmeta		
Zigot		
Esporocist		

Comproveu el que has après i proveu de resoldre aquests exercicis de les PAAU:

PAAU LOGSE, BIOLOGIA
[Setembre 2000](#)

PAAU LOGSE, BIOLOGIA
[Juny 2004](#)

PAAU LOGSE, BIOLOGIA
[Setembre 2005](#)

PAAU LOGSE, BIOLOGIA
[Juny 2006](#)