

Oögenie: kiemcellen (voorlopers eicellen)
--> Gevormd in schors (van eierstok) na in-
differente* periode.
*Indifferente periode = onbepaald geslacht

Primaire follikel =
primaire oöcyt* + follikelcellen**
***1^{ste} blokkade meiose: profase I**
****Voeding + bescherming oöcyt I.**

GEBOORTE

PUBERTEIT

2^{de} blokkade meiose:
geblokkeerd in
METAFASE II

START VAN MEIOSE II IN DE
SECUNDAIRE OÖCYT

BEVRUCHTING:

- ✓ Meiose II wordt dankzij zaadcel afgewerkt.
--> secundaire oöcyt (n) + zaadcel (n)
→ Oötide ($n_{\text{mama}} + n_{\text{papa}}$) + poollichaampje (n)
- ✓ Geel lichaampje blijft 2 maanden in stand
- ✓ Cytoplasma is tijdens meiose I en II ongelijk verdeeld om een cel met veel reservestoffen te maken om de groei van het nieuw organisme te verzekeren.



M
E
N
O
P
A
U
Z
E

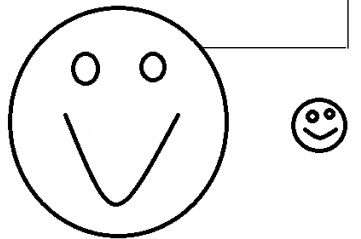
GROEI VAN PRIMAIRE FOLLIKEL:

- ✓ Het **aantal follikelcellen** rond de primaire oöcyt **neemt toe**.
- ✓ Afscheiden vocht door follikelcellen komt samen: **follikelholte** ontstaat
- ✓ **Pellucidenvlies** ontstaat: laag van **glycoproteïnen** rond prim. oöcyt.

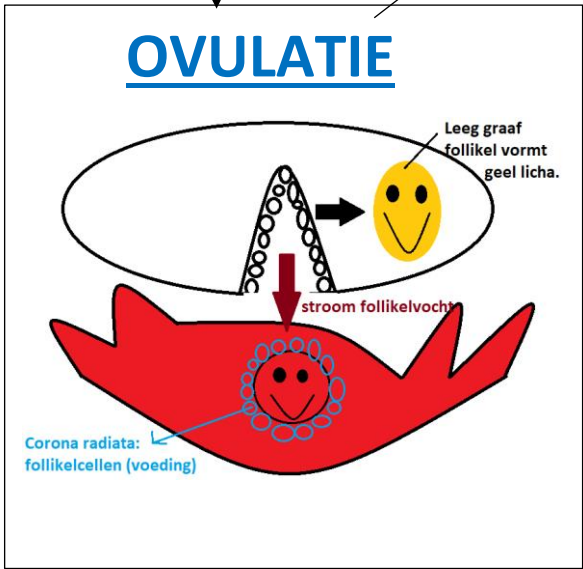


RIJP = GRAAFS FOLLIKEL

- ✓ Meiose I wordt voltooid.
- ✓ Na telofase I en cytokinese ontstaan secundaire oöcyt en het poollichaampje.



Secundaire oöcyt Poollichaampje



GEEN BEVRUCHTING:

- ✓ Secundaire oöcyt **sterft 24u na de ovulatie af**.
- ✓ Overblijvende follikelcellen vormen **GEEL LICHAAMPJE** (zie hier-naast). Het geel lichaampje sterft na 2 weken af.