**Hormonen….**

We hebben het al over fokdoelen gehad, bronst, geslachtsrijp en fokrijp gehad. Nu gaan we een stapje verder. Hoe zit het met de geslachtsorganen? Welke hormonen zijn betrokken? Welke cyclus hebben de dieren?

**Opdracht 1:** Wat is cryptorchidie en monorchidie, en hoe gevaarlijk is dit?

**Opdracht 2:** Sommige dieren hebben een geïnduceerde ovulatie. Wat is dit en hoe werkt dit?

**Opdracht 3:** Bestudeer het schema van de vrouwelijke geslachtshormonen en zorg dat je weet wat de hypofyse, de FSH, de LH, oestrogeen en progesteron doet.

**Opdracht 4:** Maak voor het mannelijk dier een gelijkwaardig schema. Benoem de hormonen en waar deze worden aangemaakt.

**Opdracht 5:** Een bevruchting is een samensmelting van eicel en zaadcel, dit zat geen groot nieuws voor jullie zijn. Bij de zaadcellen en eicellen vindt er ook iets plaats wat ze meiose noemen. Leg uit wat meiose is en waarom dit ook noodzakelijk is.

**Opdracht 6:** Een andere vorm van celdeling is mitose, wat verschilt mitose met meiose?

KIJK VOOR OPDRACHT 5 NAAR HET SCHEMA OP DE VOLGENDE PAGINA!

**Vrouwelijke hormonen.**

De pijlen geven aan welke “onderdelen” invloed op elkaar hebben.

**Hypofyse**

[](http://www.google.nl/imgres?imgurl=http://www.onzeplaatjes.nl/serve_plaatje.php?p%3D35072&imgrefurl=http://www.onzeplaatjes.nl/open_cat.php?c%3D1040&usg=__6F4_vuMnJlvRHcHntsuLSiUBi70=&h=130&w=100&sz=39&hl=nl&start=8&itbs=1&tbnid=VI8XBmetq7aOkM:&tbnh=91&tbnw=70&prev=/images?q%3Dvrouw%2Bteken%26hl%3Dnl%26gbv%3D2%26tbs%3Disch:1)

**Hypofyse** zorgt voor aanmaak **FSH**

**FSH +**

**+**

Door **FSH** gaan eicellen rijpen.

**+**

Om de eicel vormt zich een

blaasje met vocht. **Graafs follikel.**

**+** **+**

**Graafs follikel** zorgt voor aanmaak **oestrogeen**. **Oestrogeen** zorgt voor verdikking van baarmoederwand en voor bronstkenmerken.

Hypofyse zorgt ook

voor aanmaak van

**LH. LH** zorgt voor de eisprong (ovulatiie)

Eicel springt in eileider en resten van follikel

Blijven achter: **Geel lichaam. +**

**Geel lichaam** produceert **progesteron.** Wordt het dier drachtig dan blijft progesteron zorgt ervoor dat er geen bronst meer komt. Wordt het dier niet drachtigdan start de hele cyclus weer opnieuw.