**CCNN T3: LA REPRODUCCIÓN**

**1. – Los caracteres sexuales y el aparato reproductor**

**1.1 – Los caracteres sexuales**

* **Caracteres sexuales 🡪 diferencias físicas entre hombre y mujer**
* **2 tipos 🡪 primarios y secundarios**
* **Primarios 🡪 aparato reproductor 🡪 presentes desde nacimiento**
* **Secundarios 🡪 Hombres 🡪 barba, voz grave y más vello**

 **🡪 Mujeres 🡪 caderas, mamas y voz aguda**

**1.2 – La pubertad**

* **Pubertad 🡪 periodo de tiempo en desarrollo del cuerpo**
* **Niñas 🡪 caderas más anchas, mamas y vello en pubis y axilas**
* **Niños 🡪 vello en cara, pubis y otras partes del cuerpo, desarrollo musculatura y cambia la voz**
* **Pubertad niñas 🡪 11 y 14 años 🡪 niños 🡪 13 y15 años**
* **Además de cambio físico 🡪 cambio mental**

**1.3 – El aparato reproductor femenino**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CARACTERÍSTICAS** | **FUNCIÓN** |
| **Ovarios** | **Cavidades con forma de aceituna** | **Fabricar óvulos**  |
| **Trompas de falopio** | **conductos** | **Comunican ovarios 🡪 utero** |
| **Útero** | **Bolsa musculosa y muy elástica** | **Se juntan ovulo con esperma y se crea un bebé** |
| **Vagina**  | **Canal**  | **Comunica útero con exterior** |
| **Vulva** | **Parte externa formada por 2 pliegues de piel** | **Defiende cuerpo de virus** |

**1.4 – El aparato reproductor masculino**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CARACTERÍSTICAS** | **FUNCIÓN** |
| **Testículos** | **Cavidades con forma de huevo** | **Fabricar espermatozoides** |
| **Conductos deferentes** | **conductos** | **Comunican testículos 🡪 uretra**  |
| **Uretra**  | **Tubo**  | **Se comunica con exterior** |
| **Próstata** | **Glándula**  | **Fabrica alimento para los espermas** |
| **Pene**  | **Dentro está la uretra**  | **Salen espermas** |

****

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **DÓNDE SE FORMAN** | **CARACTERÍSTICAS** | **FUNCIÓN** | **ELIMINACIÖN** |
| **Óvulo** | **Ovarios** | **Forma de esfera. Una niña al nacer, tiene un número de óvulos que se van gastando. A los 50 años aprox. ya no quedan óvulos 🡪 menopausia** | **A partir de la pubertad, cada 28 días sale un óvulo del ovario.** | **El óvulo va por las trompas de Falopio hasta que llega al útero, y allí se expulsa con un poco de sangre** |
| **Esperma** | **Testículo** | **Tienen una cabeza y una cola** | **Se forman continuamente en los testículos y su vida es de 2 días** | **El esperma va por los conductos deferentes hasta la uretra y es expulsado por el pene con semen** |

**2. – Las células sexuales y la fecundación**

**2.1 – Las células sexuales femeninas y masculinas**

**2.2 – La fecundación**

* **Fecundación 🡪 unión de óvulo y esperma**
* **Óvulo por trompa de Falopio 🡪 se encuentra con esperma 🡪 fecundación**
* **Cigoto 🡪 primera célula de un bebé**
* **El cigoto se divide en 2 células y estas 2 en 4 🡪 siguen así hasta que el cigoto 🡪 embrión**
* **Embrión 🡪 trompas de Falopio 🡪 útero 🡪 empieza a formarse el bebé**

**3. – Crecimiento de un bebé**

**3.1 – La fecundación**

* **Esperma se encuentra con el óvulo en la trompa de Falopio**
* **Se forma el cigoto**
* **El cigoto se reproduce hasta formarse el embrión**
* **El embrión baja al útero donde empezará a formarse el nuevo bebé**

**3.2 – El primer trimestre**

* **3 semanas 🡪 corazón y sistema nervioso**
* **4 semanas 🡪 crece un mm al día y el corazón da 300 latidos por día**
* **1 mes 🡪 ADN 🡪 98% chimpancé, ¾ perro y 10% mosca de la fruta**
* **6 semanas 🡪 cabeza + grande que el cuerpo**
* **8 semanas 🡪 feto 🡪 pequeño humano, come por la placenta (comida que come la madre) y la madre no puede comer de todo (no comida cruda), no hacer deporte y no beber alcohol**
* **9 semanas 🡪 feto tiembla (mov. Involuntario), feto no controla cerebro y da 157 latidos por minuto**
* **10 semanas 🡪 ecografía 🡪 ondas sonoras y mide 93 mm**
* **11 semanas 🡪 - de 3 cm, primeros mov. Piernas y + de 200 tipos de células**

**3.3 – El segundo trimestre**

* **12 semanas 🡪 comienza 2º trimestre, sexo igual**
* **16 semanas 🡪 14 cm, sistema nervioso con buen controlamiento, manos desarrolladas, aspecto humano, 150 latidos por minuto, controla dedos y rodillas**

**3.4 – El tercer trimestre**

* **6 meses 🡪 todo está desarrollado, desarrolla sentidos, pulmones llega poco O2 y su madre tiene mucha energía**
* **25 semanas 🡪 ojos desarrollados pero sin color, oído sentido + desarrollado de todos, doble velocidad en el corazón y desarrolla el dolor**
* **26 semanas 🡪 el bebé duerme**

**3. – La salud del aparato reproductor**

**3.1 – Salud e higiene de los órganos sexuales**

* **Org. Sexuales 🡪 deben estar limpios**
* **Al ducharse 🡪 hay que lavarse los org. sexuales**
* **Medico 🡪 mujeres ginecólogo, hombres urólogo**

**3.2 – La importancia de la prevención**

* **Medicina preventiva 🡪 previene la enfermedad**
* **Revisiones periódicas 🡪 ayudan a prevenir enfermedades**
* **Cáncer de mama 🡪 prevención 🡪 mamografía**
* **Una vacuna previene el cáncer de cuello de útero**