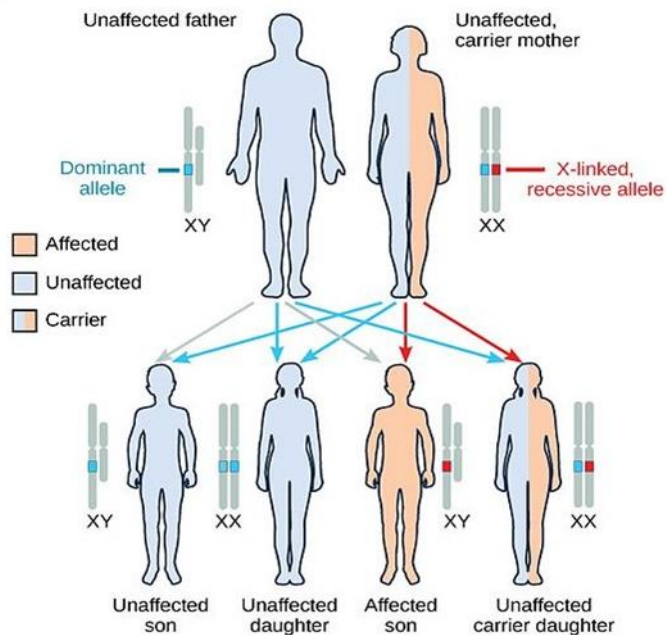


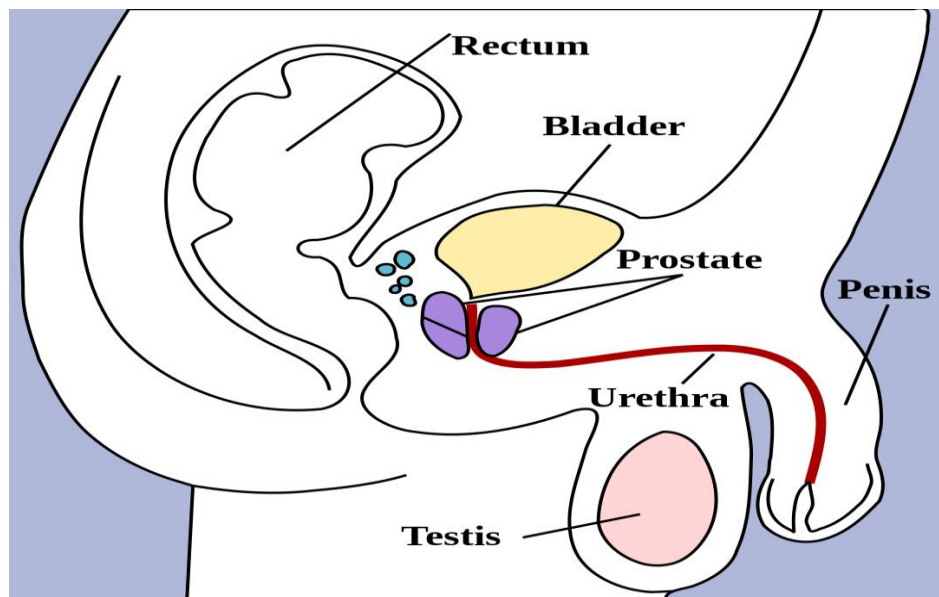
Seksualitet og reproduksjon

Formering er ett av kjennetegningene på liv. Hvis arten skal leve videre, må formere seg. Det kalles reproduksjon. Forhold omkring reproduksjon kalles seksualitet. Formering er knuttet til kjønnsorganene. Et samleie kan ende med at mannens sæd tømtes i kvinnes skjede. Da har sædcellene mulighet til å befrukte en eggcelle. Dette er starten på utvikling av et nytt menneske.



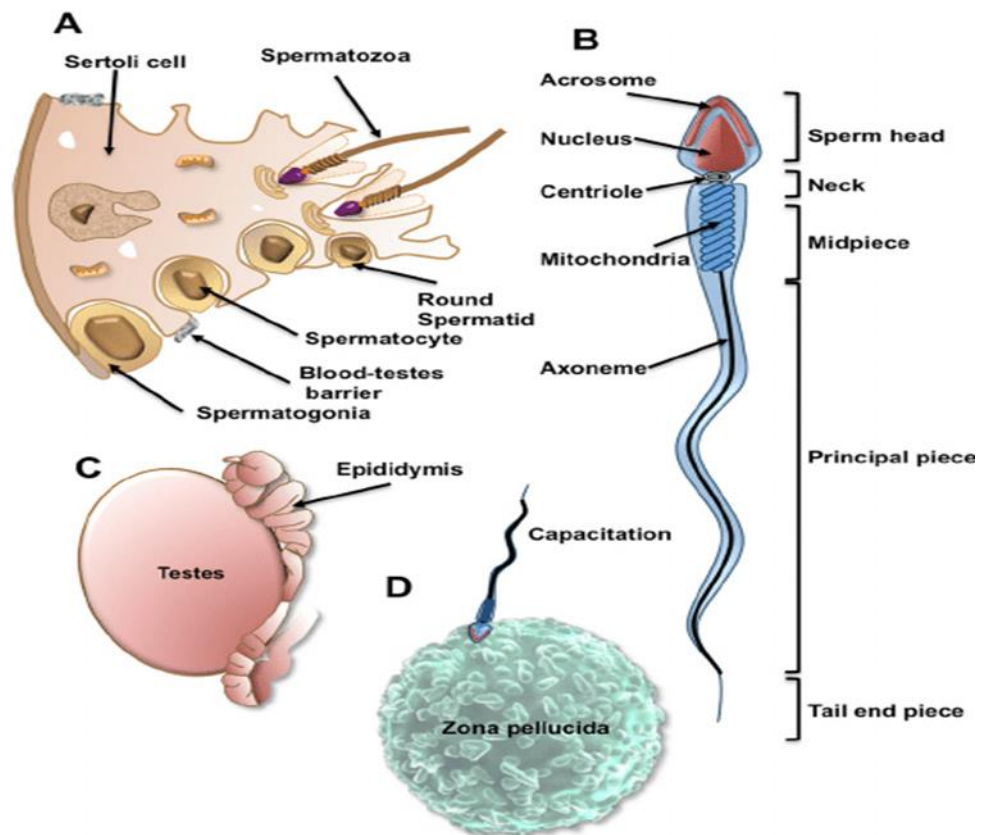
Mannlige kjønnsorganer

De mannlige kjønnsorganer består av penis, testikler, bitestikler, sædleder, sædblære og prostata. Kjønnsorganene er ikke ferdig utviklet før i puberteten. Deres oppgave er å produsere sædceller og å kunne føre disse over i de kvinnelige kjønnsorganer.



Testikler

Testikler er de mannlige kjønnskjertelen. De to testiklene ligger i pungen under penis. Deres oppgave er å danne mannlige kjønnshormoner og sædceller. Hver testikkel består av et stort nettverk av kanaler, sædkanaler. I veganene i sædkanalene dannes sædcellene. Sædcellene omdannes etter hvert til spermier. Det dannes et spermiehode som inneholder cellekjernen med det genetiske materialet, og en hale som gjør det mulig for spermene å bevege seg. Det er spermene som bestemmer om avkommet skal bli gutt eller jente. Spermier med x-kromosom kan gi opphav til jente, mens spermier med y-kromosom gir opphav til gutt etter befruktningen.

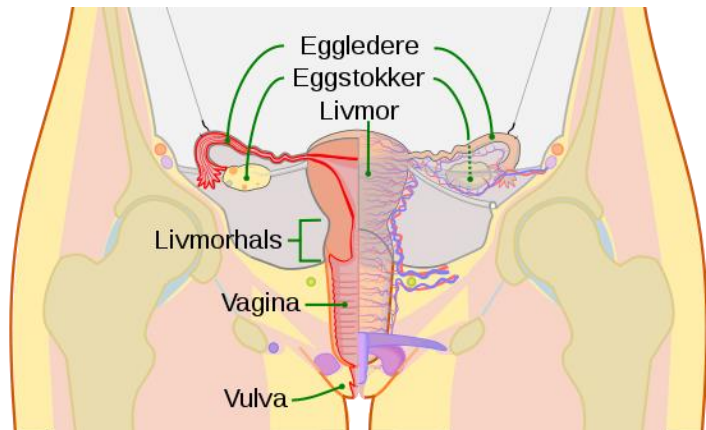


Sædledere, sædblære og prostata

Sædlederne er to tynne rør som går fra hver sin testikkel, på undersiden av urinblære går de sammen med urinrøret ved prostatakjertelen. Prostata danner sædvæske. Sædvæske produseres også i de to sædblærene. Denne væsken aktiverer spermene slik at halen begynner å bevege seg. Spermene og væsken danner til sammen sæd. Fra urinrøret skjer sædutløsning ved seksuell aktivitet.

Kvinnelige kjønnsorganer

Kvinnelige kjønnsorganer består av skjede, livmor, eggstokker og eggledere.



Skjedde

Skjede er et tøyelig rør hvor mannens penis kan trenge inn ved samleie.

Livmor

Livmoren er muskuløst, hult organ med åpning ut til øvre del av skjeden. Livmoren har form som en pære og er 7-8 cm lang. Den har oppgave å ta vare på et foster mens det utvikler seg.

Eggstokkene

Eggstokkene er kvinnens kjønnskjertler. De er mandelformede og ligger i bukhulen.

Eggstokkene produserer både eggceller og kvinnelige kjønnshormoner.

Eggcellene dannes ved reduksjonsdeling. De har 23 kromosomer i kjernen. Ved befruktning, sammensmelting av spermie og eggcelle, blir det atter 46 kromosomer i avkommets celler.

Ved fødselen inneholder eggstokken mange tusen eggcelleanlegg. Bare en del av disse utvikler seg til eggceller, som løsner fra eggstokken. Dette kalles eggløsning. Eggløsning skjer bare en gang i måneden. Eggkokene produserer også hormoner.

Eggleder

Fra hver eggstokk går det et rør, eggleder, ned til livmorhulen, øverst ved eggstokken er egglederen traktformet. Trakt fanger eggcellen ved eggløsning og leder den ned til livmoren.

Kilder:

Seksualitet og reproduksjon. Hentet fra:

Oppdag naturen, biologi for lærere, grunnskolelærerutdanning. Per Ivar Kvammen, Sigmund Lie, Gunnar Christian Nyhus, Trond Vidar Vedum, Torbjørn Ødegaard.

Bilder. Hentet fra:

Google.no- Brukerrettigheter: Merket for gjenbruk