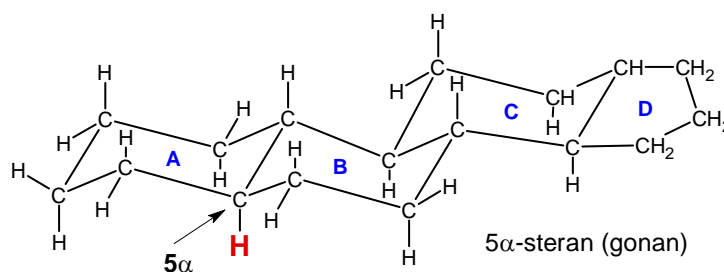
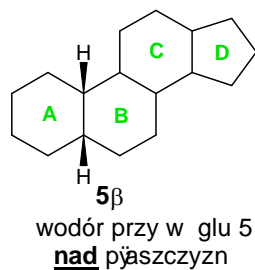
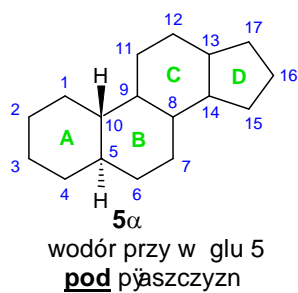
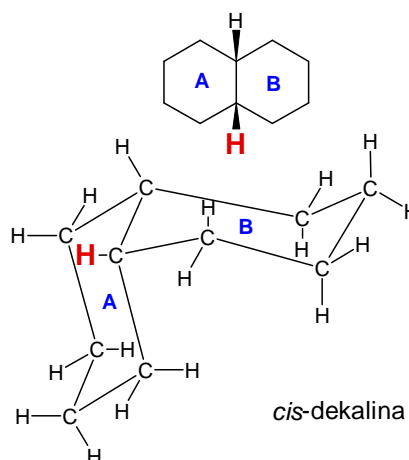
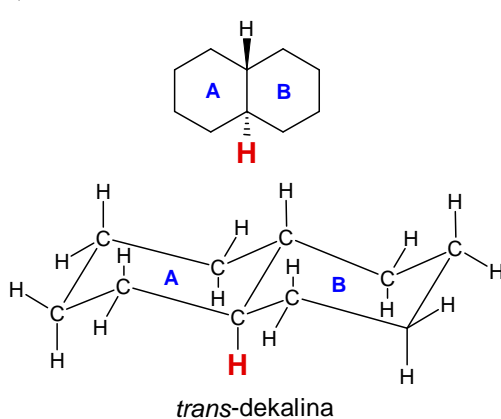




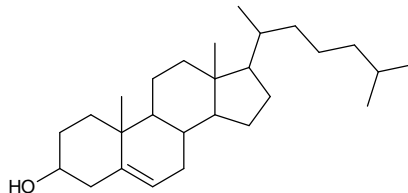
## Steroidy

- Narysuj wzory podaj c numeracj atomów w gla:
  - steran (gonan)
  - estran
  - androstan
  - pregnan
- Analizuj c budow cz stezki *cis* i *trans* dekaliny odpowiedz dlaczego w nazwach pochodnych steroidów okre la si przestrzenne po6 enie podstawnika (nawet jak jest nim tylko atom wodoru) przy pi tym atomie w gla (np. 3 -hydroksy-5 -androstan-17-on).





3. Ponumeruj atomy w gła w poni szym wzorze cholesterolu i zaznacz w gła asymetryczne.



4. Narysuj wzór:
- testosteronu (17 -hydroksyandrost-4-en-3-on)
  - androsteronu (3 -hydroksy-5 -androstan-17-on)
  - estradiolu (estra-1,3,5(10)-trien - 3, 17 -diol)
5. Wyja nij poj cia:
- anaboliki
  - androgeny
  - estrogeny
6. Podaj produkty reakcji cholesterolu z:
- bezwodnikiem octowym
  - HCl
  - odczynnikiem Jonesa