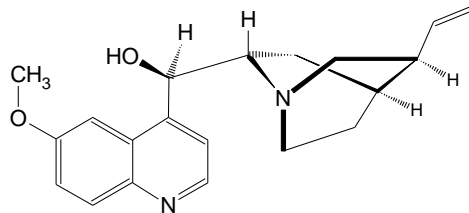




# Nomenklatura związków organicznych

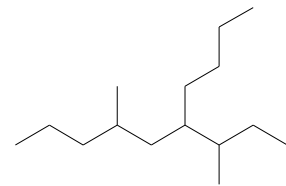
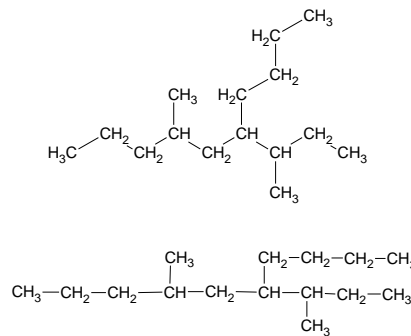
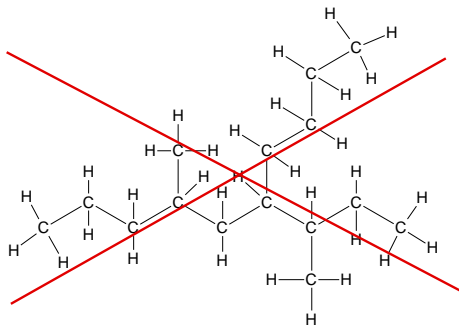
## Porównanie nazwy zwyczajowej i systematycznej



chinina

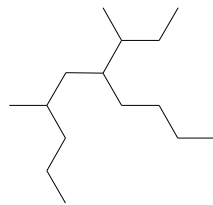
(*R*)-[(2*S*,4*S*,5*R*)-5-etenyl-1-azabicyklo[2.2.2]okt-2-yl](6-metoksynolin-4-yl)metanol

## Sposoby przedstawiania wzorów związków.

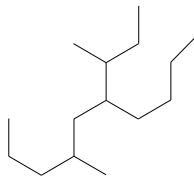


(takie przedstawianie surowo wzbronione)

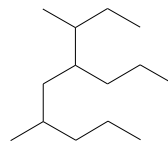
1. Podaj nazwy systematyczne poniższych związków.



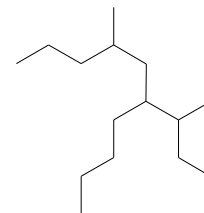
A.



B.

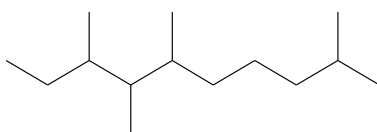


C.

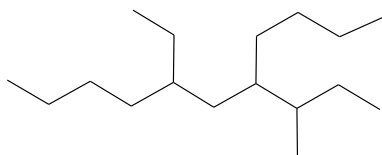


D.

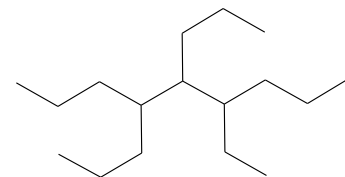
2. Co decyduje w poniższych wzorach o numeracji łańcucha i kolejności wymieniania w nazwie podstawników?



A.



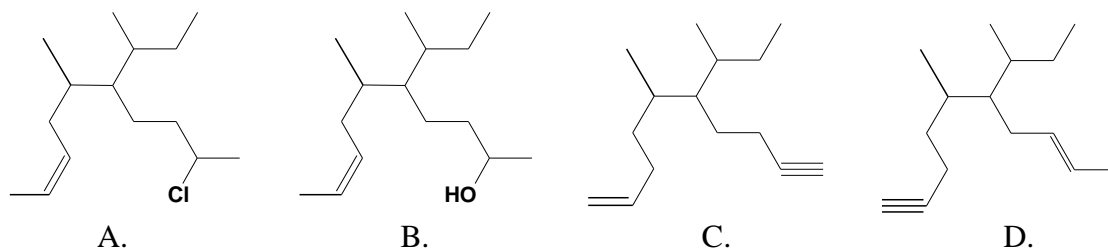
B.



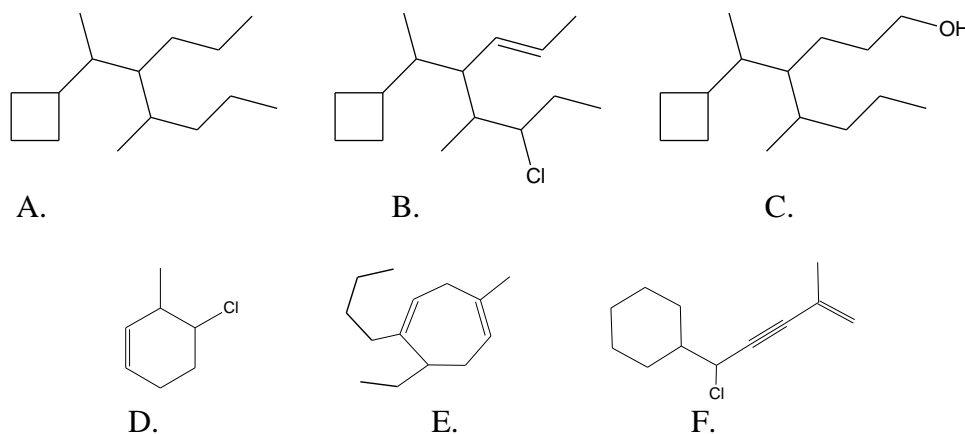
C.



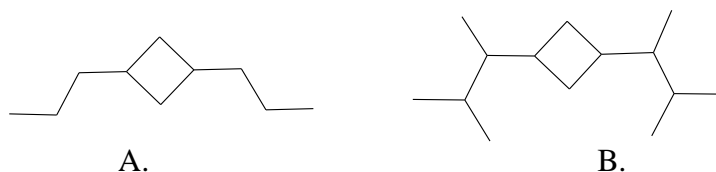
3. Które z wymienionych grup zalicza się do grup funkcyjnych, a które do podstawników:  
COOH, OH, Cl, CN, Br, I, CHO, NH<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, Ar, NO<sub>2</sub>, NO, SH
4. Co decyduje o numeracji łańcucha głównego w poniższych wzorach?
- wiązanie podwójne czy podstawnik (przykład A)
  - wiązanie podwójne czy grupa funkcyjna (przykład B)
  - wiązanie podwójne czy potrójne (przykład C)
  - wiązanie podwójne czy potrójne (przykład D)



5. Co decyduje o wyborze łańcucha (pierścienia) głównego w poniższych wzorach?
- długość łańcucha czy obecność pierścienia  
jak zmienia ten wybór obecność:  
wiązań wielokrotnych  
podstawnika  
grupy funkcyjnej
  - długość łańcucha czy  
wiązanie wielokrotne  
podstawnik  
grupy funkcyjne



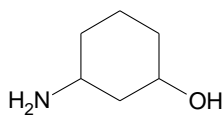
6. Jak zaznaczyć obecność dwóch tych samych podstawników w nazwach poniższych związków.



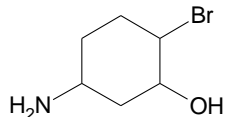


7. Jak nazwać związek zawierający więcej niż jedną grupę funkcyjną? (Czy związek zawierający grupę COOH i CHO jest kwasem czy aldehydem?)

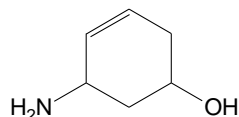
8. Która z grup funkcyjnych decyduje o nazwie związku.



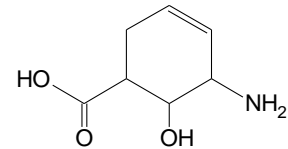
A.



B.

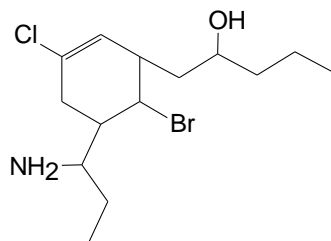


C.

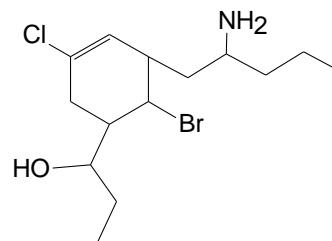


D.

9. Jak nazwać związek w którym grupa funkcyjna jest w łańcuchu bocznym?

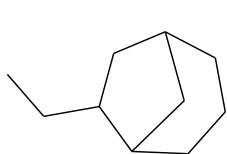
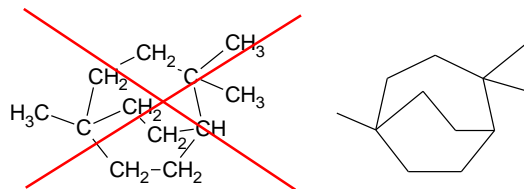


A.

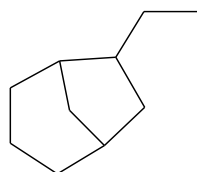


B.

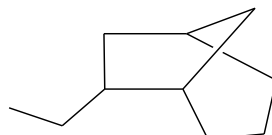
10. Nazwij związki bicykliczne, co decyduje o numeracji w tych związkach?



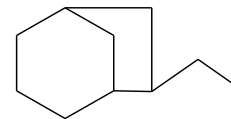
A.



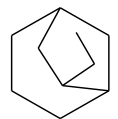
B.



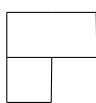
C.



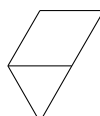
D.



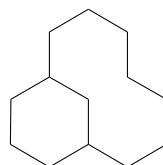
E.



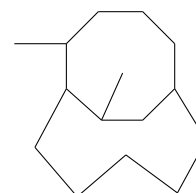
F.



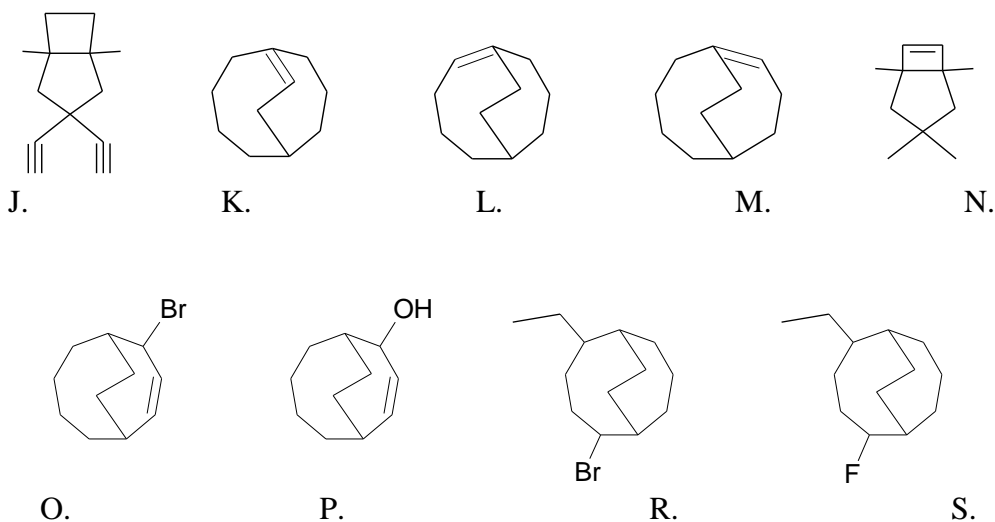
G.



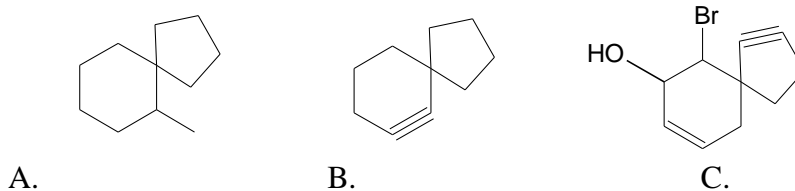
H.



I.



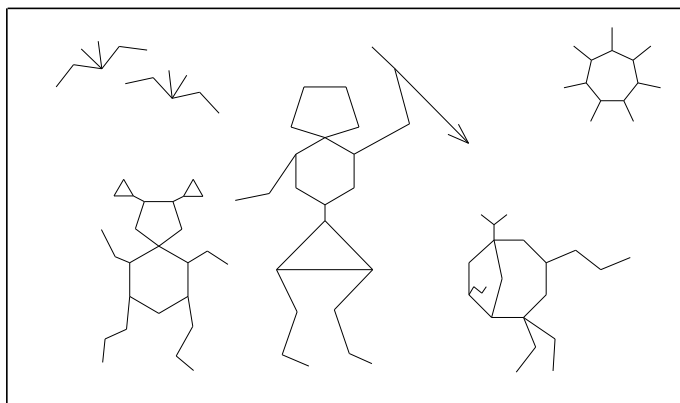
11. Nazwij związki spiro, co decyduje o numeracji w tych związkach?



12. Narysuj wzory związków:

- 3-etynylo-7-metylo-9-metylideno-7-(2-metylopentan-3-ylo)-8-(propan-2-ylo)-4-propylidenoundek-2-en
- 3-[(1-chlorobut-1-en-3-yn-2-ylo]-7-(chlorometylo)-6-cyklopentylo-6,8-dimetylonon-2-en-1-ol
- 5-amino-1,4-bis(1-chloro-3-metylobut-3-en-2-ylo)-8-(chlorometylideno)-3-metylobicyklo[3.2.1]okta-3,6-dien-6-ol

### ☺ Inna twarz związków chemicznych ☺



### Polowanie

- nazwij myśliwych i zwierzątko
- jak się nazywa chemiczne słoneczko?
- a chemiczne ptaszki?