

Technická univerzita vo Zvolene  
Drevárska fakulta  
Katedra chémie a chemických technológií

## **Izoméria**

Test

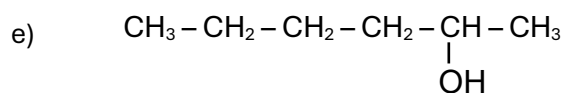
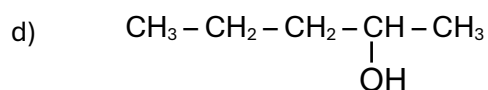
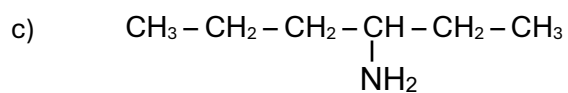
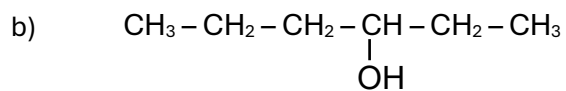
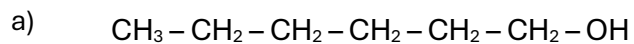
Ing. Eva Výbohová, PhD.

2025

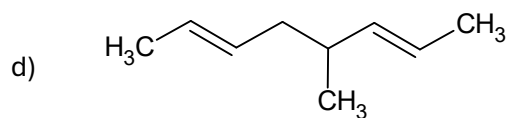
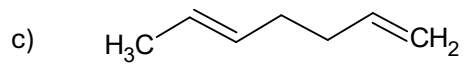
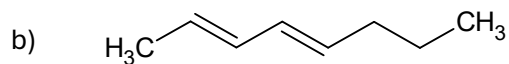
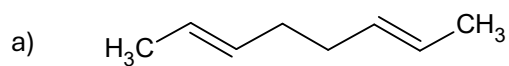
Tento materiál bol vytvorený v rámci riešenia projektu KEGA 010TU Z-4/2024 Príprava multimediálnych študijných materiálov a didaktických prostriedkov pre zefektívnenie a podporu výučby organickej chémie v študijných programoch nechemického zamerania.

## Izoméria

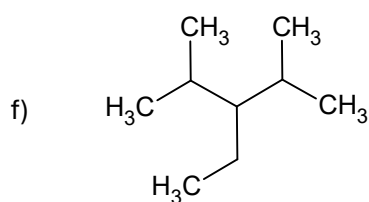
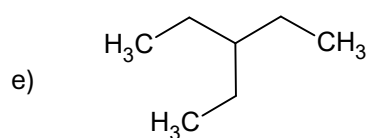
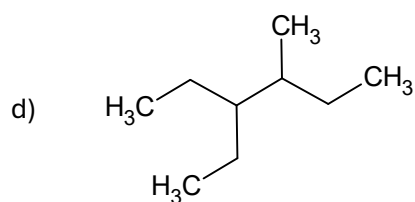
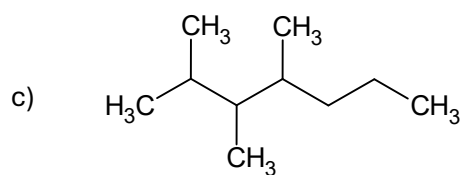
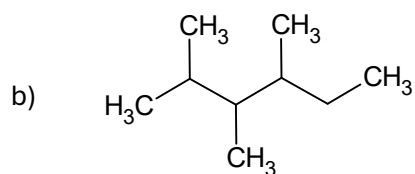
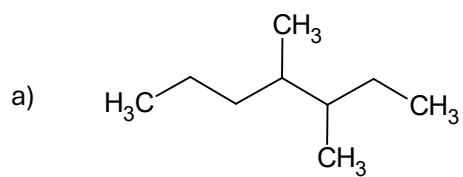
1. Ktoré z uvedených zlúčenín sú navzájom izoméne? O aký druh izomézie ide?



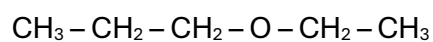
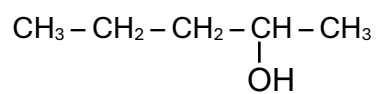
2. Ktoré z uvedených zlúčenín sú navzájom izoméne? O aký druh izomézie ide?



3. Ktoré z uvedených zlúčenín sú navzájom izomérne? O aký druh izomérie ide?

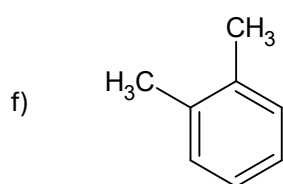
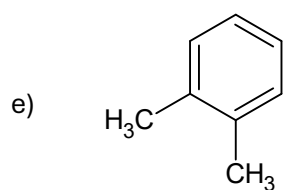
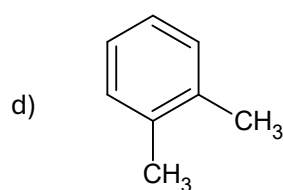
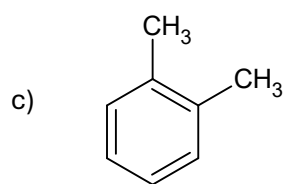
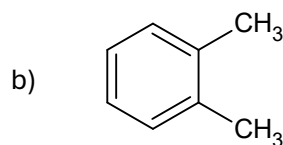
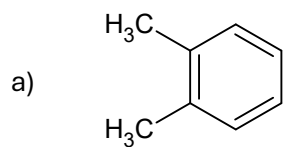


4. Uvedené zlúčeniny sú izoméry. O aký druh izomérie ide?



## Izoméria

5. Sú uvedené zlúčeniny navzájom izomérne? Ak áno, o aký druh izomérie ide?



6. Sú uvedené zlúčeniny navzájom izomérne? Ak áno, o aký druh izomérie ide?

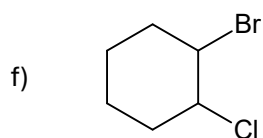
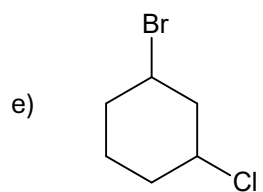
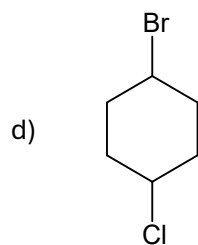
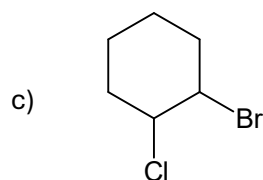
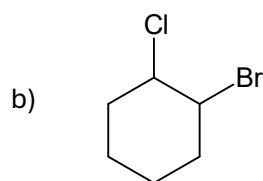
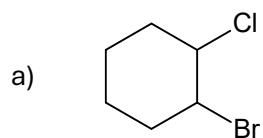
- a) pent-4-én-1-ol
- b) pent-4-én-2-ol

7. Sú uvedené zlúčeniny navzájom izomérne? Ak áno, o aký druh izomérie ide?

- a) hex-5-én-1-amín
- b) hex-4-én-1-amín
- c) hex-3-én-1-amín

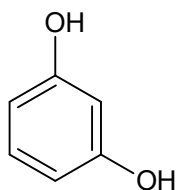
8. Napíšte názvy a vzorce zlúčenín, ktoré predstavujú polohové izoméry funkčných skupín zlúčeniny benzén-1,2-diol.

9. Ktoré z uvedených zlúčenín predstavujú polohové izoméry funkčných skupín k zlúčenine 1-bróm-2-chlórcyklohexán?

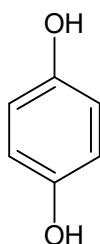


*Riešenie*

1. a), b), e) – polohová izoméria funkčnej skupiny
2. a), b) – polohová izoméria násobnej väzby
3. a), b), d), f) – reťazová izoméria
4. skupinová izoméria
5. nie sú to izoméry
6. polohová izoméria funkčnej skupiny
7. polohová izoméria funkčnej skupiny
- 8.



benzén-1,3-diol



benzén-1,4-diol

9. d), e)