

Az alábbi táblázatban három vegyületet hasonlítunk össze. Töltse ki értelemszerűen a táblázat számozott celláit, majd válaszoljon a táblázatban feltüntetett anyagokhoz kapcsolódó kérdésekre is!

A vegyület neve	Bután	1.	Víz
A vegyület molekulaképlete	2.	C₂H₂	3.
Halmazállapota 25 °C-on, standard légköri nyomáson	4.	5.	6.
Klórral való reakciójának típusa	7.	8.	
...és reakcióegyenlete:	9. 1:1 mólarányban:	10. 1:2 mólarányban:	11.

a) Melyik vegyület molekulája lineáris?

b) Melyik vegyületre jellemző a konstitúciós izoméria előfordulása? Írja fel az egyes izomerek konstitúciós képletét!

(2019. október)

Megoldás: (11 pont)

1. Acetilén (etin).*

2. C₄H₁₀*

3. H₂O*

4. Gáz.*

5. Gáz.*

6. Folyadék.*

7. Szubsztitúció.*

8. Addíció.*

9. Cl₂ + C₄H₁₀ = C₄H₉Cl + HCl

10. 2 Cl₂ + C₂H₂ = C₂H₂Cl₄

11. Cl₂ + H₂O ⇌ HOCl + HCl

a) Etin.

b) Bután.

2-metilpropán konstitúciós képlete.

n-bután konstitúciós képlete.

A *-gal jelölt megállapítások közül bármely két helyes válasz 1 pont.

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont