



ROZWIĄŻ

Odpowiadaj po kolei na poniższe pytania, gdy odpowiedź prawidłowo to przesuwaj swój pionek na kolejne pola.

1. Połącz pojęcie z jego definicją:

I. Pory	a). materiał pochłaniający
II. Powierzchnia właściwa	b). substancja pochłaniana powierzchniowo
III. Adsorbent	c). przestrzenie adsorpcyjne adsorbentu
IV. Adsorbat	d). proces fizyczny lub chemiczny zachodzący na powierzchni graniczących ze sobą faz
V. Adsorpcja	e). wielkość powierzchni zewnętrznej substancji stałej przypadającej na jej masę
VI. Absorpcja	f). proces związany z pochłanianiem substancji w całej masie lub objętości adsorbentu; albo z pochłanianiem promieniowania elektromagnetycznego przez substancję

2. Jakie siły działają na powierzchni adsorbentu podczas procesu adsorpcji?

3. Co to jest adsorpcja? Zaznacz wszystkie poprawne stwierdzenia.

- To proces przyłączania się cząsteczek rozpuszczalnika do powierzchni adsorbentu.
- To proces przyłączania się cząsteczek rozpuszczalnika do powierzchni adsorbentu.
- To proces przyłączania się cząsteczek adsorbentu do powierzchni adsorbentu.
- To proces przyłączania się cząsteczek adsorbentu do powierzchni rozpuszczalnika.

4. Jaka jest różnica między procesem adsorpcji a procesem absorpcji? Zaznacz wszystkie poprawne stwierdzenia.

- Adsorpcja i absorpcja to synonimy.
- Adsorpcja i absorpcja to dwa procesy o odwrotnym przebiegu.
- Adsorpcja zachodzi na powierzchni adsorbentu, natomiast absorpcja zachodzi w całej objętości adsorbentu.
- Adsorpcja zachodzi w całej objętości adsorbentu, natomiast absorpcja zachodzi na powierzchni adsorbentu.

5. Adsorpcja jest procesem selektywnym, wydajnym, stosunkowo prostym i łatwym do sterowania. Posiada jednak pewne wady. Zaznacz wszystkie podane stwierdzenia odnoszące się do wad adsorpcji.

- Proces jest powolny i energochłonny.
- Adsorbent może się zapychać (traci zdolność pochłaniania) i wymaga wymiany.
- Adsorbent może ulegać degradacji.
- Wszystkie powyższe stwierdzenia.

