

6. Które czynniki wpływają na efektywność procesu adsorpcji? Zaznacz wszystkie poprawne stwierdzenia.
- Ciśnienie.
  - Temperatura.
  - Uziarnienie.
  - Rodzaj adsorbentu i adsorbentu.

7. Zaznacz przykłady adsorbentów.
- węgiel aktywny,
  - żel krzemionkowy,
  - żywica jonowymienna,
  - celuloza.

8. Zgodnie z klasyfikacją IUPAC materiały porowate dzieli się na trzy grupy: mikro-, makro-, i mezoporowate. Uzupełnij poniższą tabelę wpisując właściwą średnicę porów:

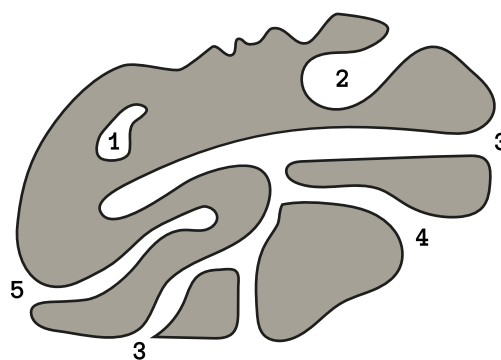
od 2 do 50 nm | większa niż 50 nm | mniejsza niż 2 nm

Nazwa materiału porowatego:	Średnica / przedział wartości:
mikroporowaty	
mezoporowaty	
makroporowaty	

9. Właściwości materiałów porowatych zależą bezpośrednio od rodzaju porów w nich obecnych. Poniższy rysunek prezentuje schematyczny przekrój porowatego ciała stałego, na którym cyframi arabskimi zaznaczono dany typ poru: otwarty, zamknięty, cylindryczny tzw. ślepy, w kształcie kałamarza, w kształcie lejka.

Przyporządkuj typ poru do danej cyfry zaprezentowanej na rysunku:

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -



Rysunek przygotowano w oparciu o:  
IUPAC, Recommendations for the characterization of porous solids (1994).  
Pure Appl. Chem., 66, 1739-1758.

10. Twoim zadaniem jest wykonanie eksperymentu myślowego, związanego ze zmianą stopnia rozdrobnienia ciała stałego w celu określenia zależności między stopniem rozdrobnienia a powierzchnią właściwą. Przygotowano Pod