



Uproszczona mapa geologiczna Kielc

## Zadania:

1. Na mapie geologicznej Kielc (A), rezerwat Kadzielnia znajduje się w południowym skrzydle synkliny kieleckiej zbudowanej ze skał dewonu (B). W centralnej części tej synkliny występują osady karbonu (C), na których z niezgodnością sedimentacyjną i luką stratygraficzną leżą zlepieńce permu (P).

Korzystając z danych przedstawionych na rysunku B, odpowiedz:

Kiedy miały miejsce ruchy orogeniczne deformujące skały dewonu Kadzielni? .....

Jaką noszą one nazwę? .....

2. Do charakterystycznych serii skalnych tworzących profil na Kadzielni należą wapienie kadzielniańskie i wapienie cheilocerasowe. Które grupy skamieniałości: łodziki, koralowce, goniatyty, stromatoporoidy występują w wapieniach kadzielniańskich, a które w wapieniach cheilocerasowych?

W wapieniach kadzielniańskich występują.....

W wapieniach cheilocerasowych występują.....

3. W profilu dewonu górnego Kadzielni, skały kompleksu wapienno-łupkowego famenu leżą z luką stratygraficzną na różnych ogniwach litologicznych franu: na wapieniach mantikocerasowych, wapieniach ziarnistych i wapieniach stromatoporowo-koralowcowych. Na podstawie Rys. GS 1.1.2 (DVD przewodnik) wskaż, które osady leżą pod famenem z najmniejszą, a które z największą luką stratygraficzną.

4. Kamieniołom Kadzielnia słynie z obecności licznych i urozmaiconych morfologicznie form krasowych. Należą do nich jaskinie, leje i kotły krasowe. Który kompleks skalny pozbawiony jest form krasowych, a w których są one najliczniejsze?

Form krasowych nie ma w kompleksie .....

Najliczniejsze formy krasowe występują w kompleksie .....