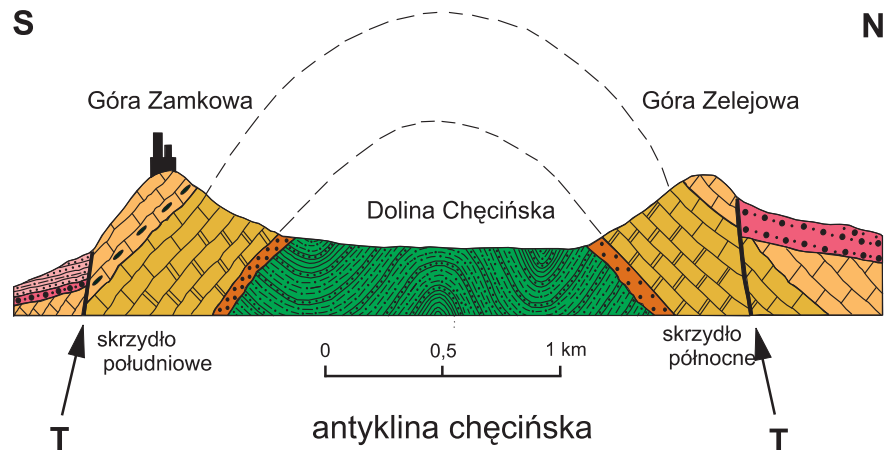


## Karta ćwiczeń GŚ 3.4.1 CHĘCINY

Antyklina chęcińska zbudowana jest ze zróżnicowanych litologicznie skał powstałych w szerokim zakresie wiekowym, od dolnego kambru do dolnego triasu. Skały te, w efekcie złożonych procesów tektonicznych przebiegających w kilku oddzielnych etapach, zostały uformowane w postaci struktury antyklinalnej. Charakteryzuje się ona obecnością najstarszych skał w części jądrowej i najmłodszych w jej skrzydłach.



1. Skały budujące antyklinę chęcińską podlegały deformacjom tektonicznym w trzech fazach ruchów orogenicznych: waryscyjskiej, alpejskiej i kaledońskiej. Uporządkuj je od najstarszej do najmłodszej.

- a. ....
- b. ....
- c. ....

2. W których fazach ruchów orogenicznych zostały zdeformowane skały:

- a) triasu – w orogenezie .....
- b) dewonu – w orogenezie.....
- c) kambru – w orogenezie.....

3. Kiedy powstały strefy tektoniczne (T) obcinające od północy i od południa skały antykliny chęcińskiej? Podkreśl właściwą odpowiedź.

- a) po dewonie
- b) po triasie
- c) po permie

4. Na północnym zboczu Góry Zamkowej w Chęcinach wydobywano rudę ołowiu – galenę. W jakiego rodzaju skałach i jakiego wieku występowała ruda ołowiu? Podkreśl prawidłową odpowiedź.

- a) w piaskowcach kambru
- b) w wapieniach i dolomitach dewonu
- c) w zlepieńcach permu

5. Rynek w Chęcinach położony jest na północnym zboczu Góry Zamkowej. Zbocze to nachylone jest w przeciwną stronę niż kierunek nachylenia warstw skalnych. Jaką nazwę nosi takie zbocze: konsekwentne czy obsekwentne? Wpisz właściwą nazwę na schematycznym rysunku.

