

## Altersbestimmung III

Sie finden an einem Aufschluss in den Alpen folgende Situation: Unmetamorphe Sedimentgesteine A aus der Triaszeit (ca. 250 Mio. J. alt) liegen auf der Erosionsoberfläche eines hochmetamorphen Gneises B (Migmatit).

a) Welche Aussage können Sie machen zum Alter der Metamorphose des Gneises?

- während der alpinen Orogenese entstanden ?
- während einer prä-alpinen Orogenese entstanden ?

Begründen Sie ihre Wahl.

b) Was würde sich ändern, wenn der Kontakt zwischen dem Gneis und den Sedimentgesteinen eine Überschiebungsfläche wäre?

