

**Regional Geology / Regionalgeologi TGB4140** Your name: /Ditt navn: \_\_\_\_\_

Quiz 1. Feb 18, 2008 Allan Krill

Answer **only on this page**. / Svar **kun på denne siden**.

Write the best word that logically belongs between the two words given (I have written the words and sentences alphabetically). / Skriv det beste ordet som hører mellom de to gitte ord. (Jeg har skrevet ordene og setningene alfabetisk.)

amphibolite/amfibolitt \_\_\_\_\_ basalt/basalt  
Archean/arkeikum \_\_\_\_\_ Phanerozoic/fanerozoikum  
Baltica/Baltika \_\_\_\_\_ Laurentia/Laurentia  
Barents Sea Region/Barentshavsregionen \_\_\_\_\_ Tanafjord-Varangerfjord Region/regionen  
basalt/basalt \_\_\_\_\_ gabbro/gabbro  
Biri formation \_\_\_\_\_ Brøttum formation  
Båtsfjord formation \_\_\_\_\_ Sandfjord formation  
Cambrian/Kambrium \_\_\_\_\_ Silurian/Silur  
clay/leire \_\_\_\_\_ sand/sand  
continental crust/kontinentalskorpe \_\_\_\_\_ Mantle/mantel  
gabbro/gabbro \_\_\_\_\_ sea floor pillow lavas/havbunns putelavaer  
Gaissa Nappes/Gaissedekkene \_\_\_\_\_ Kalak Nappe Complex/Kalakdekkekompleks  
gneiss/gneis \_\_\_\_\_ phyllite/fyllitt  
granite/granitt \_\_\_\_\_ peridotite/peridotitt  
intermediate/intermediære \_\_\_\_\_ ultramafic/ultramafisk  
Karajok greenstone belt/grønnsteinsbelte \_\_\_\_\_ Kautokeino greenstone belt/grønnsteinsbelte  
Mesoproterozoic/Mesoproterozoikum \_\_\_\_\_ Paleozoic/paleozoikum  
Mortensnes formation \_\_\_\_\_ Smalfjord formation  
syenite/syenitt \_\_\_\_\_ granite/granitt

Why do we think that mafic magma must come from melting of the mantle, and cannot come from melting of the crust? / Hvorfor mener vi at mafisk magma må komme fra smelting av mantelen og ikke kan komme fra smelting av skorpen?

What Precambrian rock type are the following formations composed of? / Hvilken prekambrisk bergart består følgende formasjoner av?

Moelv formation \_\_\_\_\_ Mortensnes formation \_\_\_\_\_  
Brøttum formation \_\_\_\_\_ Kongsfjord formation? \_\_\_\_\_  
Formation of your choice: / Formasjon som du velger: \_\_\_\_\_ fm. --> \_\_\_\_\_ rock/ba

Make two small drawings, that show you understand what a normal fault is, and what a tectonic window is. / Gjør to små tegninger, som viser at du forstår hva en normalforkastning er, og hva et tektonisk vindu er.

Draw each of the following features on the map, and label with the **key word** / Tegn følgende saker på kartet, og merk med nøkkelordet.

an area with **anorthosite** / et område med anortositt

an area in southern Norway with **granulite**-facies metamorphic rocks / et område i Sør-Norge med granulitt-facies metamorfose

an area with rocks from the "**lower-crust**" / et område med ba. fra den nedre skorpe

an area with **tillite** / et område med tillite

Caledonian **front** in northern Norway / kaledonsk front i Nord-Norge

**Gardnos** meteorite crater / Gardnos meteorittkrater

northern limit of **Sveconorwegian** rocks / nordlige grense til svekonorvegiske ba.

southern limit of **Archean** rocks / sørlige grense til arkeiske ba.

the **Seiland** Igneous Complex / Seiland

Western Gneiss Region (**WGR**) / Vestre gneisregionen



Draw and label / tegn og skriv overskrifter