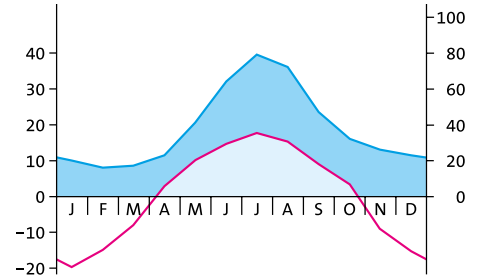
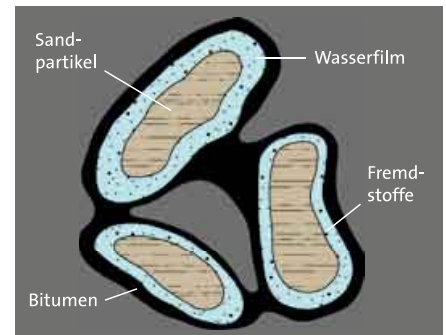


1 Förderung und Nutzung von Ölsand



2 Klimadiagramm Fort McMurray



**3 Ölsand:** Das Öl aus dem Ölsandstein, landläufig Ölsand genannt, enthält ein Gemisch schwerer Kohlenwasserstoffe (engl. Bitumen, dt. Kerogene), das jedes Sandkorn, noch getrennt durch eine dünne Wasserhaut, als feiner Film umgibt. Die Ölsande in Alberta sind ein Gemisch bestehend aus durchschnittlich 83 % Sand, 10 % Kerogene, 4 % Wasser und 3 % Ton. Das Problem besteht darin, die äußerst zähen Kerogene vom Sand zu trennen und für die weitere Verarbeitung aufzubereiten.