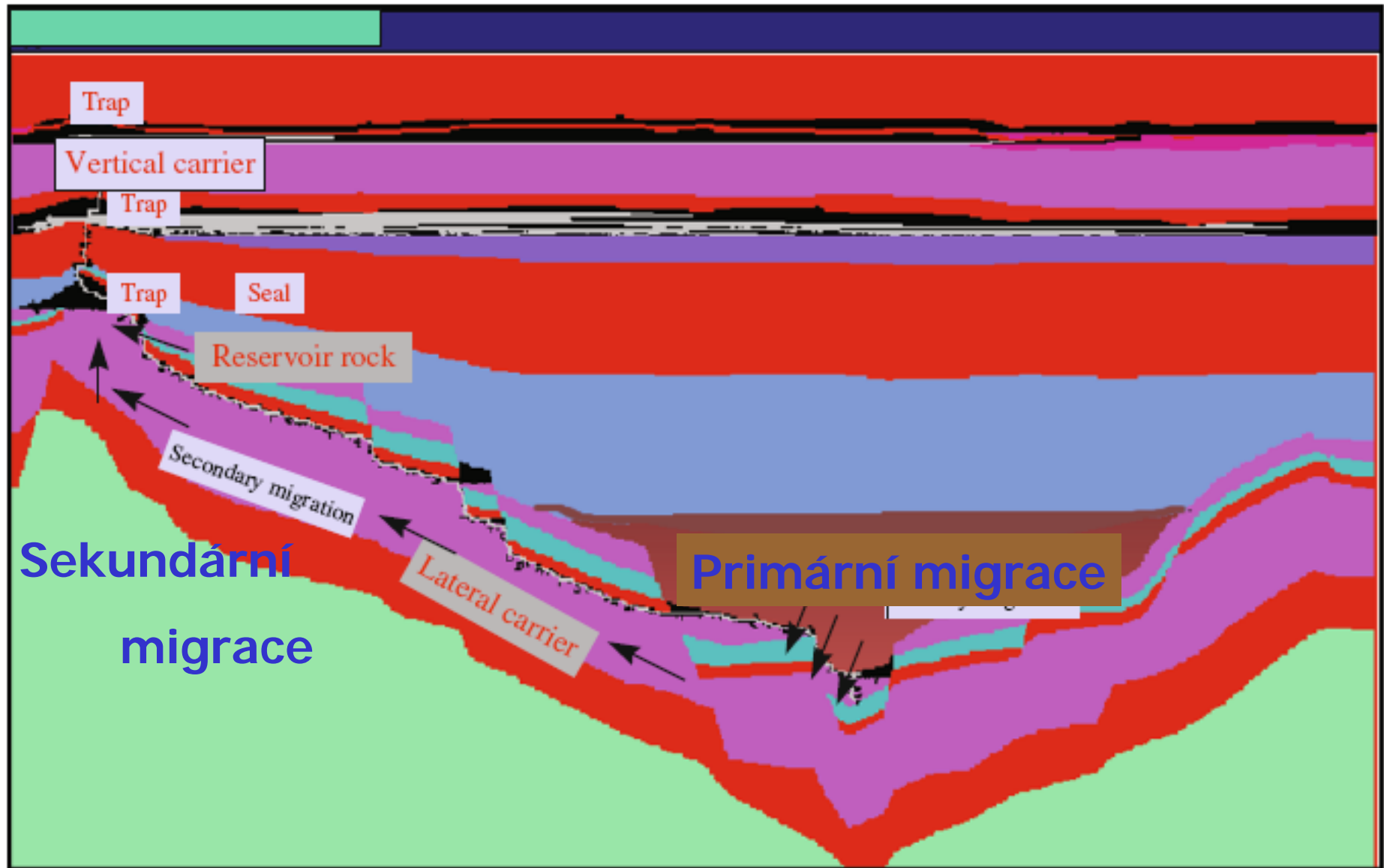
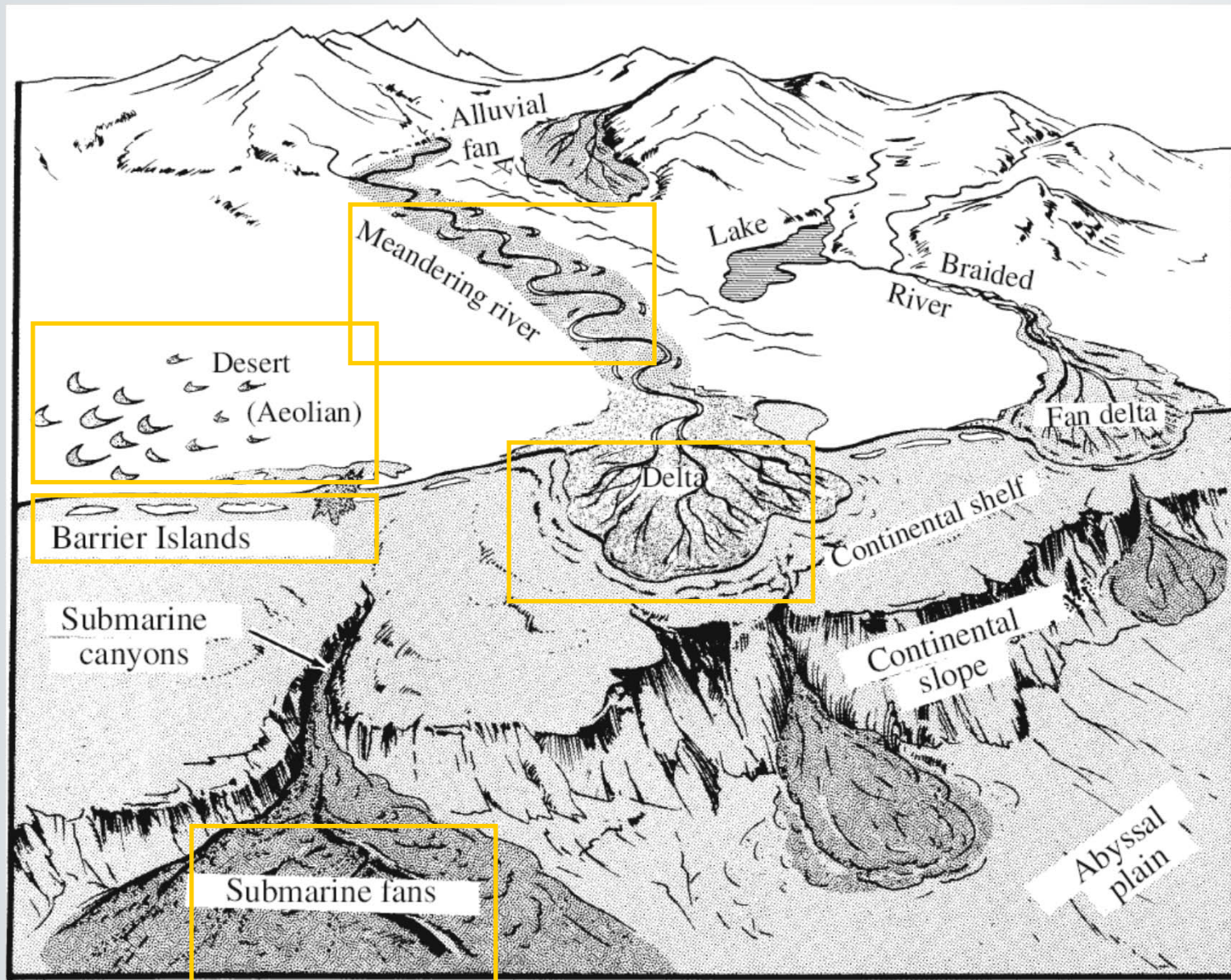


7. Akumulace v kolektorech a pastích



Sedimentární prostředí - vznik nádržních hornin

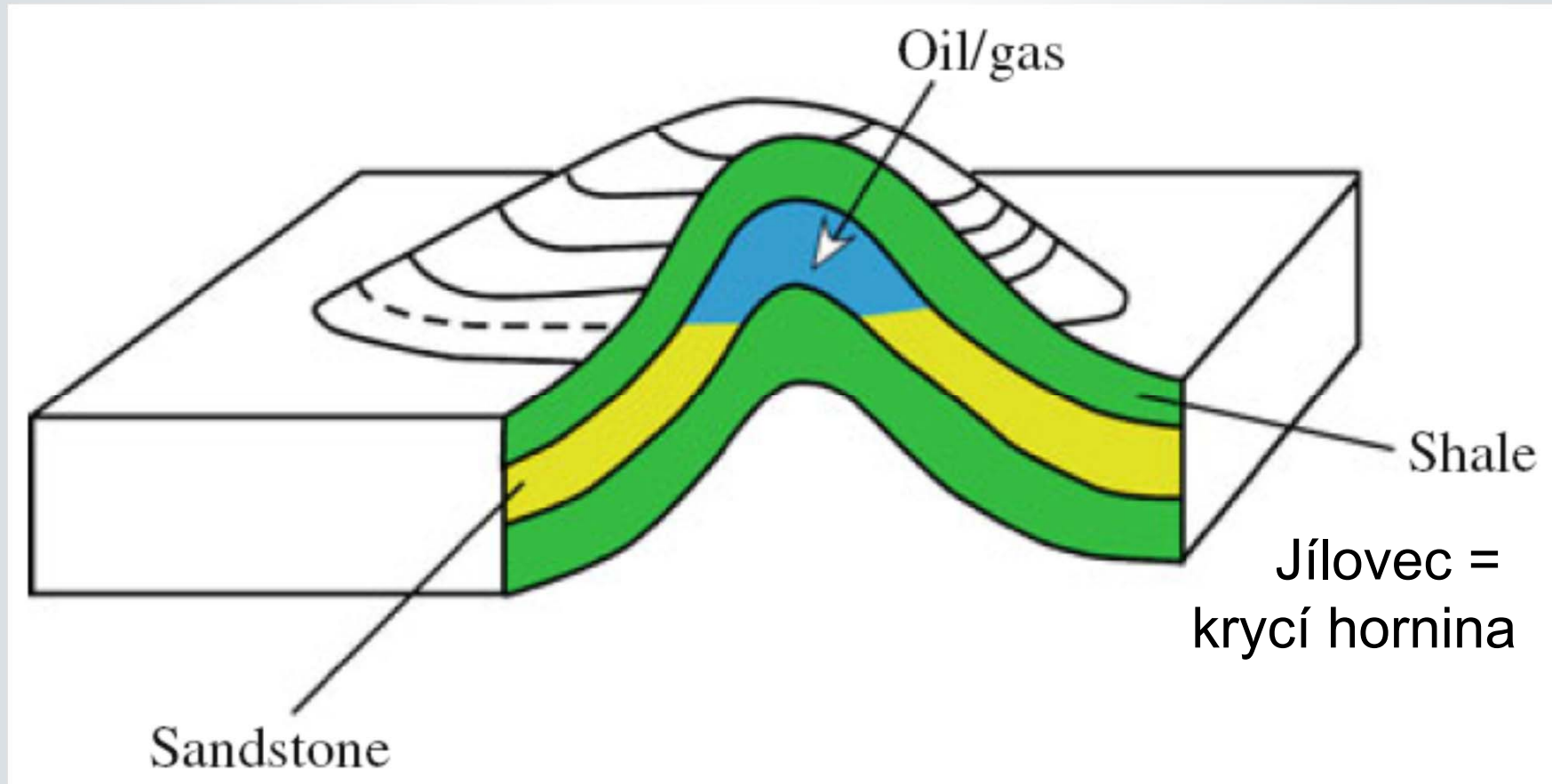


Písky

Bjorlykke 2010

Typy pastí

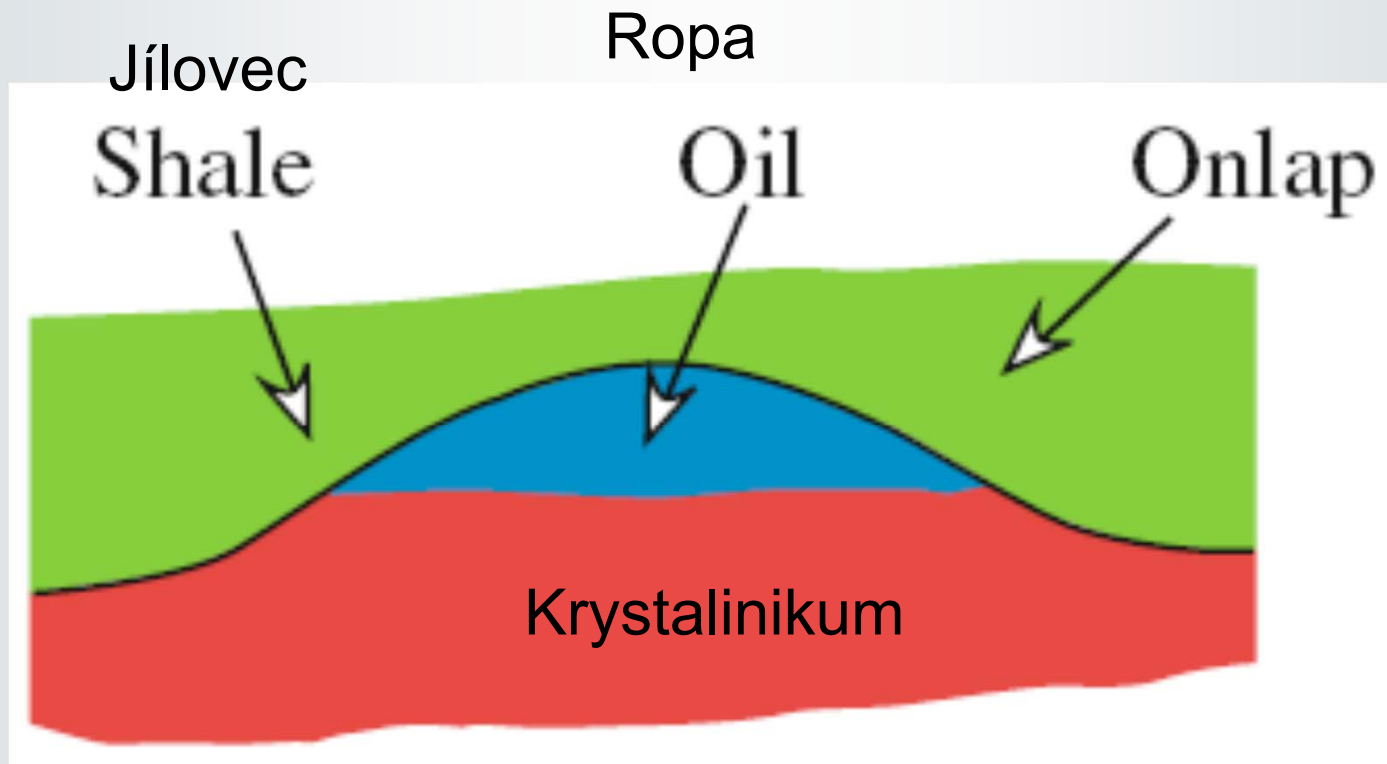
1. Jednoduchá antiklinála



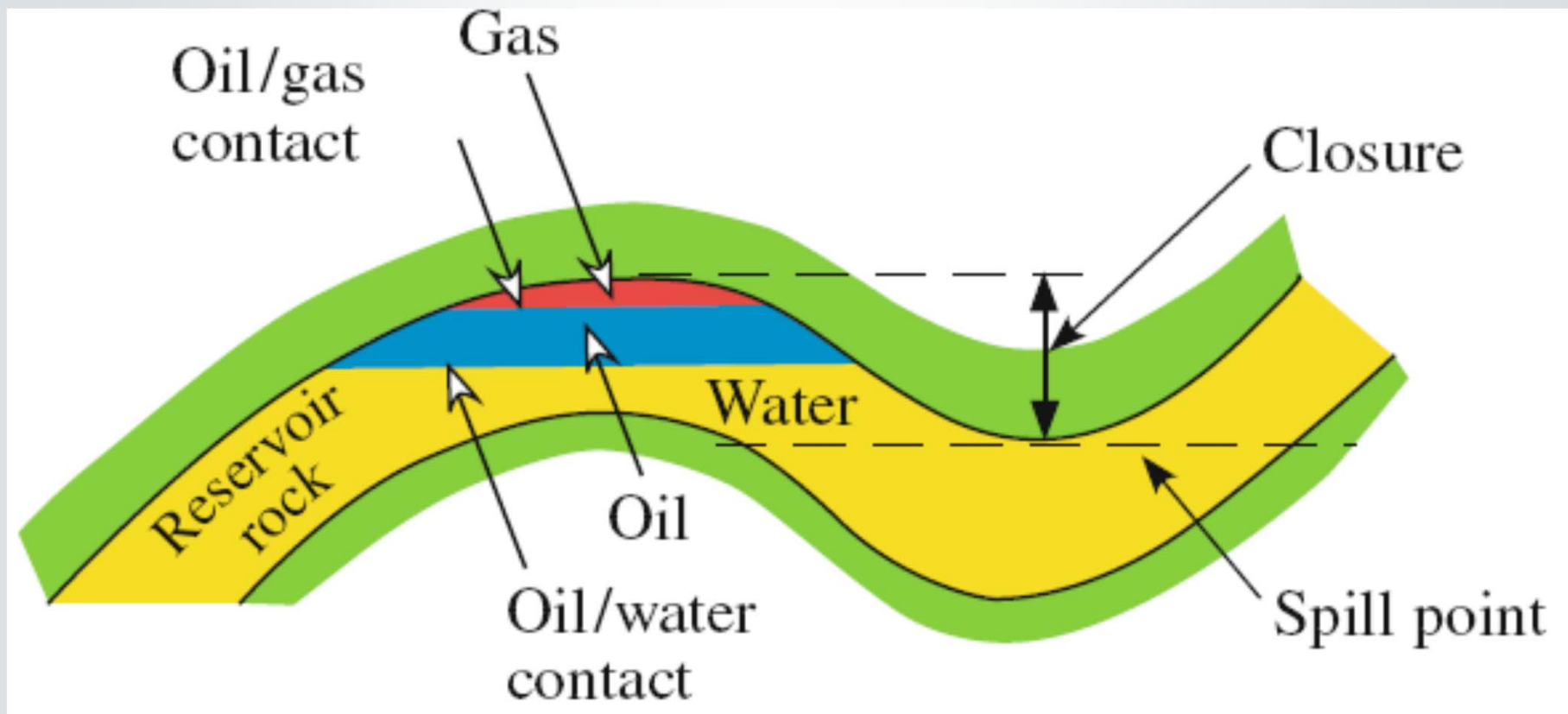
Pískovec = nádržní hornina

Bjorlykke 2010

2. Past - zvětralinový plášť krystalinika Ždánice



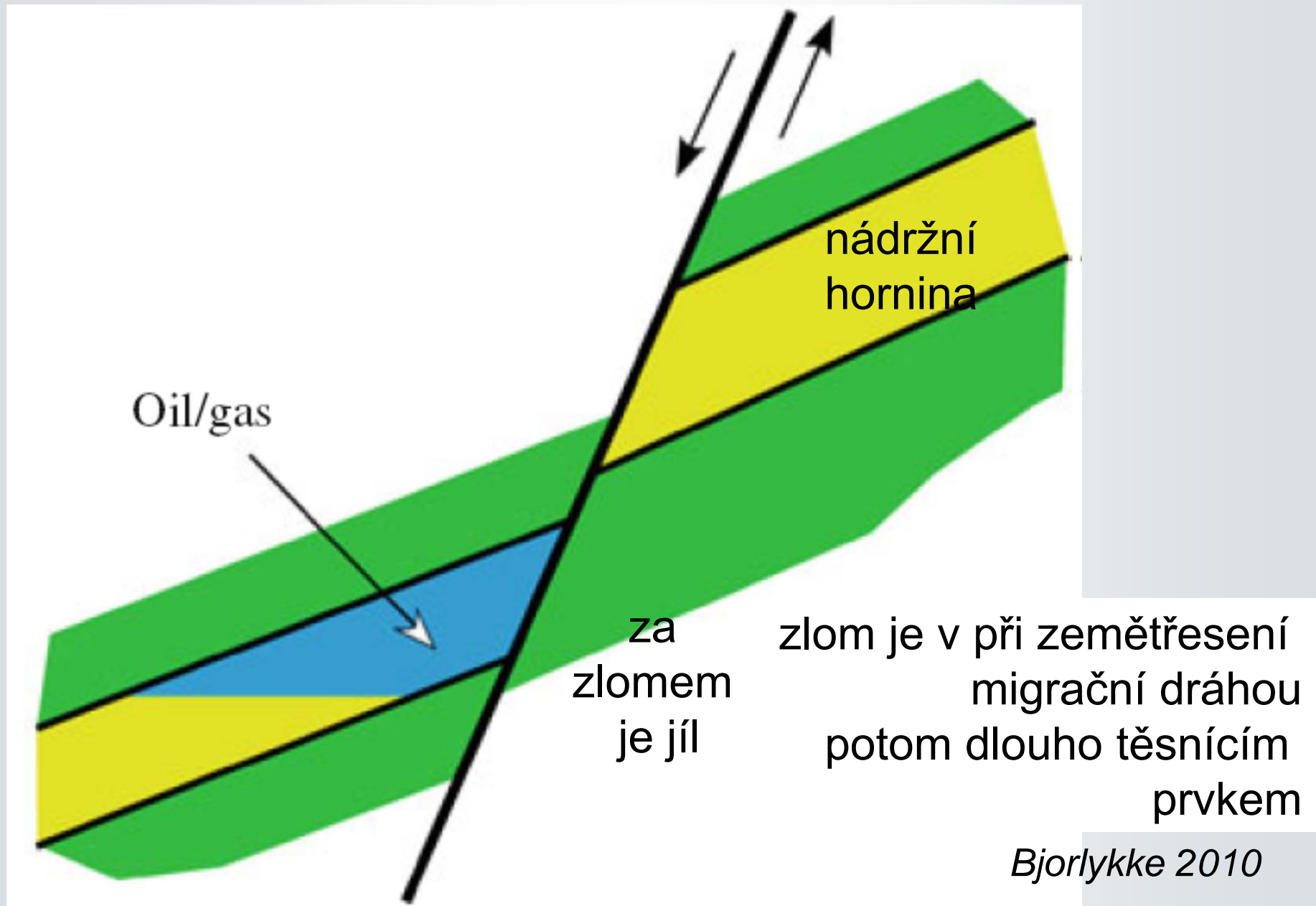
Strukturní past se sifonem (closure and spill)



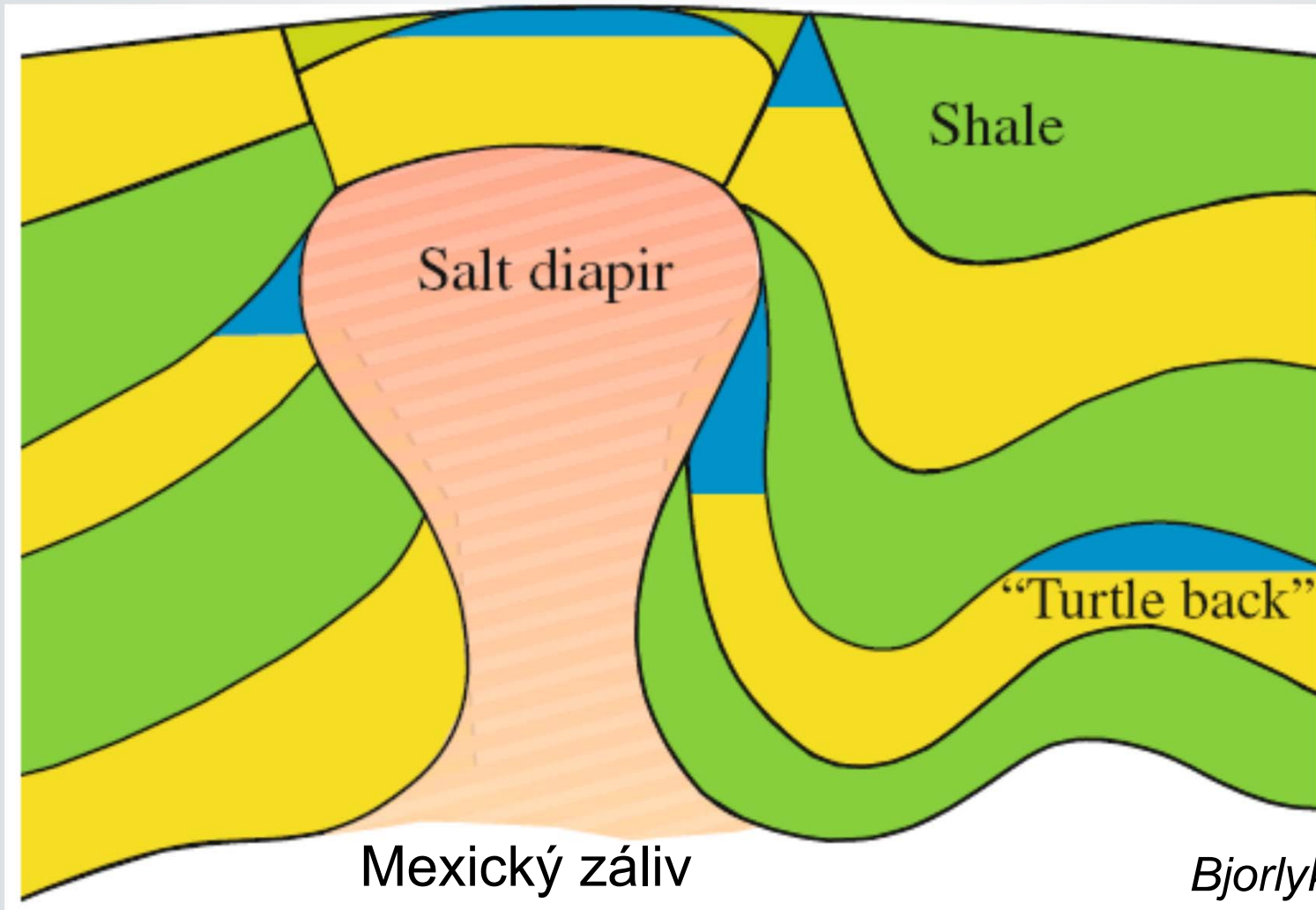
uzávěr (closure) určuje jak tlustá vrstva ropy vznikne
petroleum column

Bjorlykke 2010

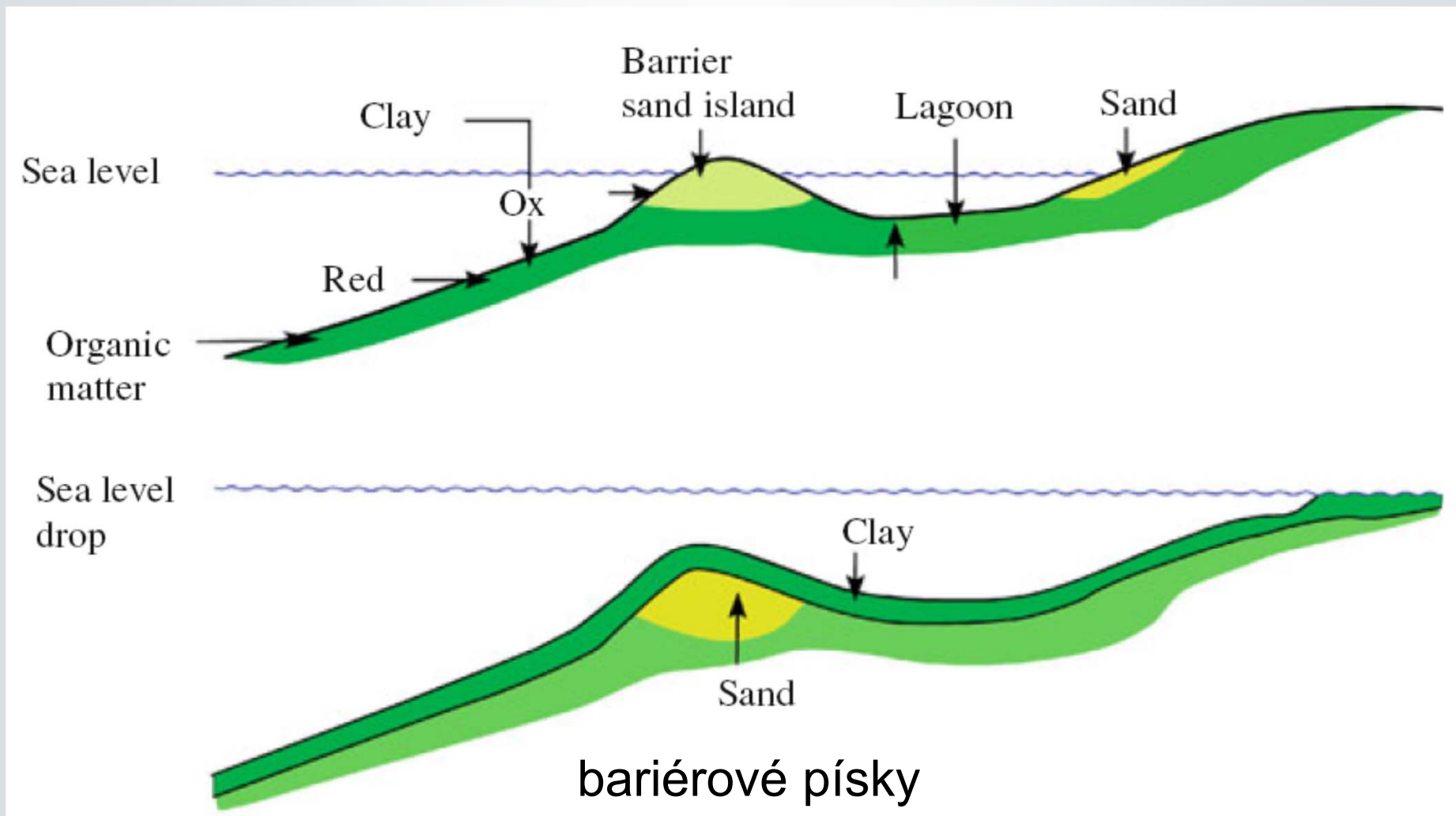
Ložisková past na zlomu (typ Hrušky)



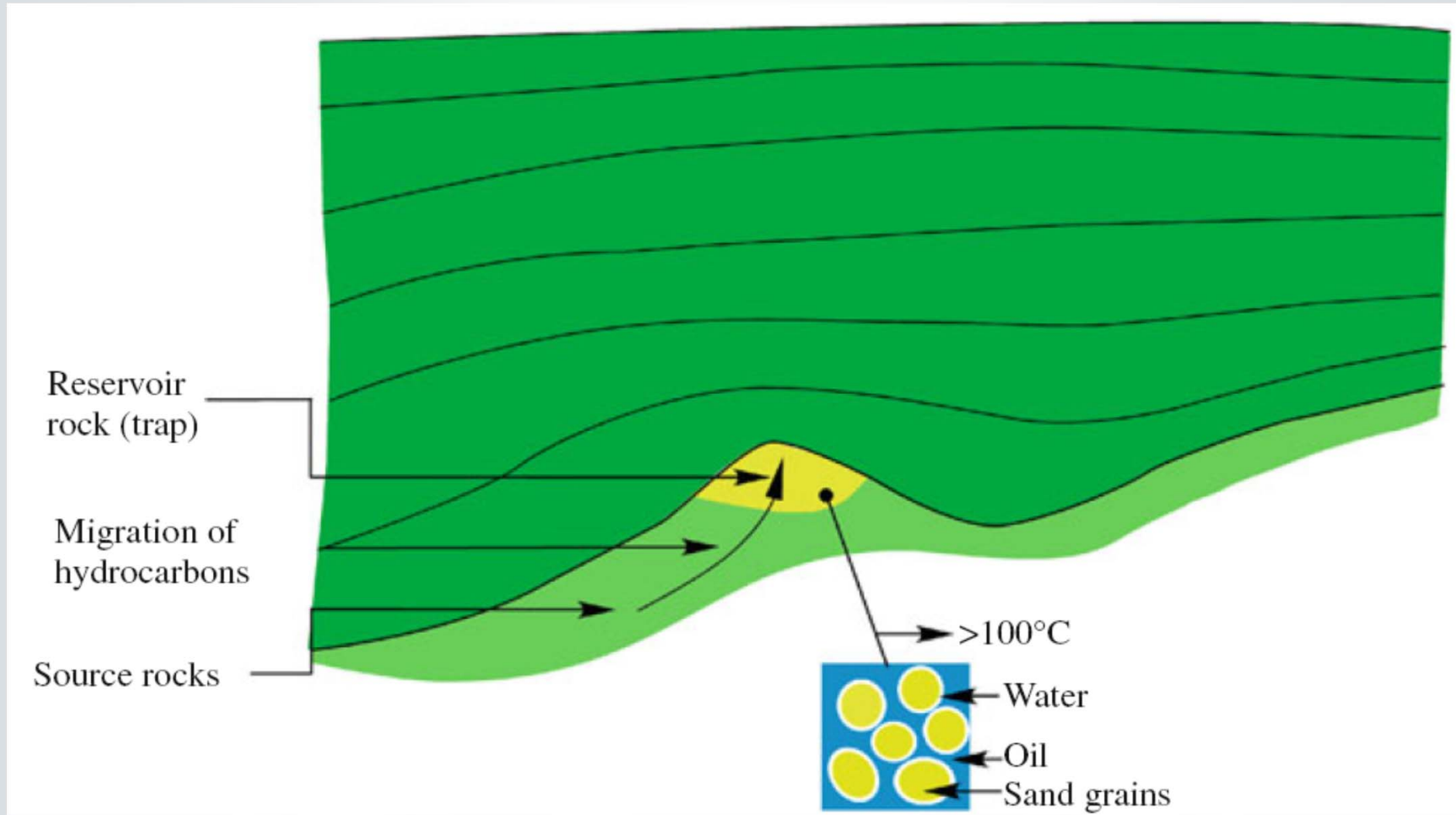
3. Solné diapíry



Sedimentologie kolektorů a stratigrafické pasti

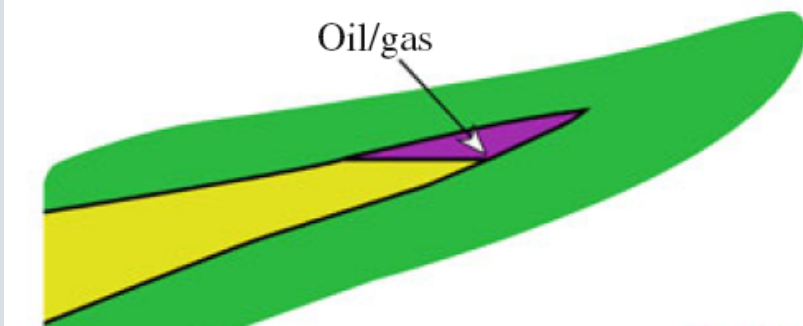
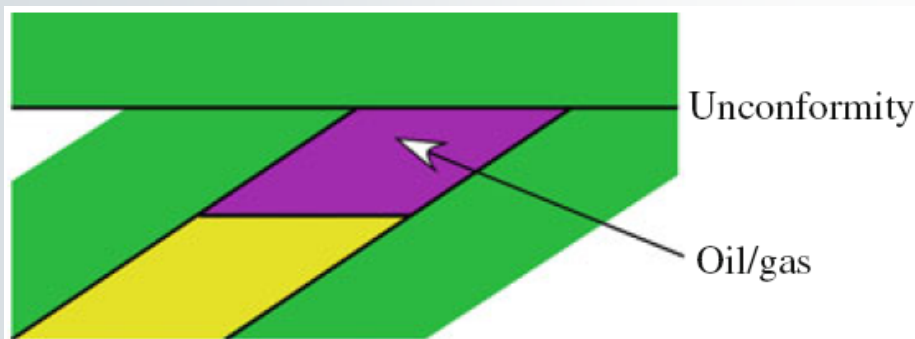


Utěsnění stratigrafické pasti při hlubším pohřbení



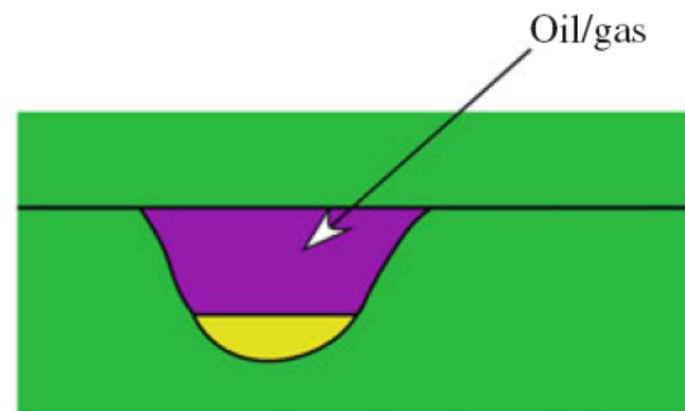
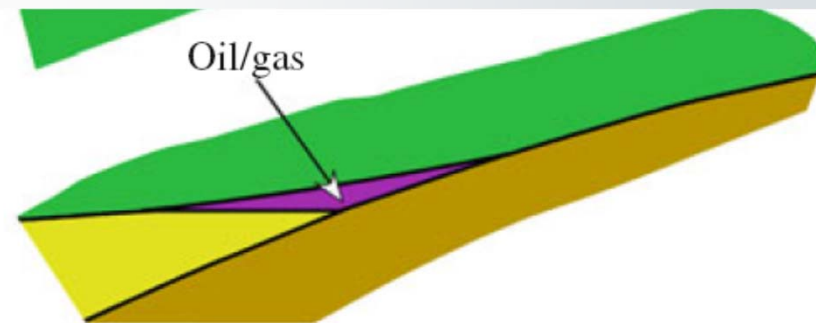
Kombinace stratigrafických a strukturních pastí

Erozní diskordance



Vyklínění písku

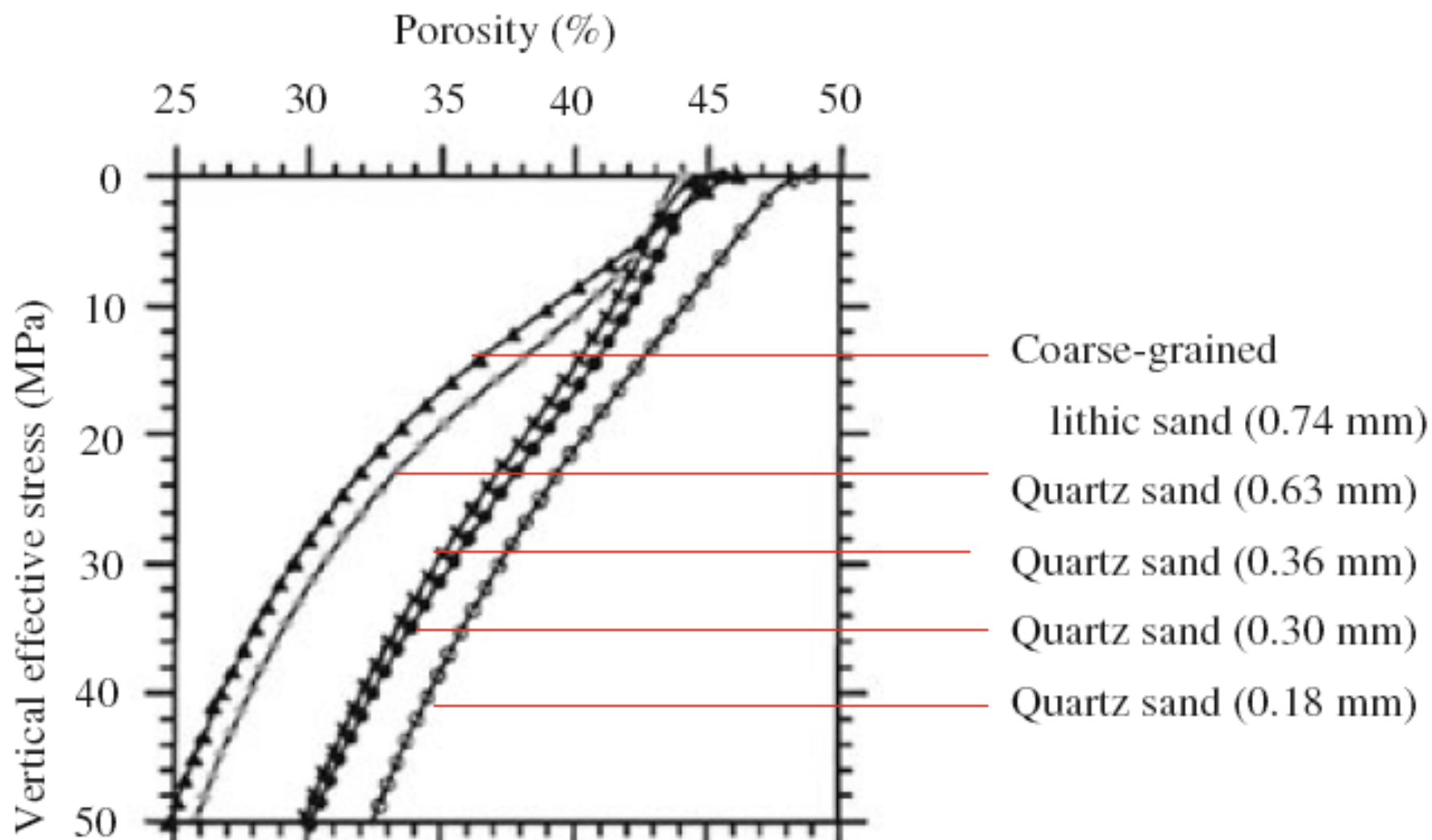
Transgresivní onlap



Channel sand

Pohřbená koryta řek

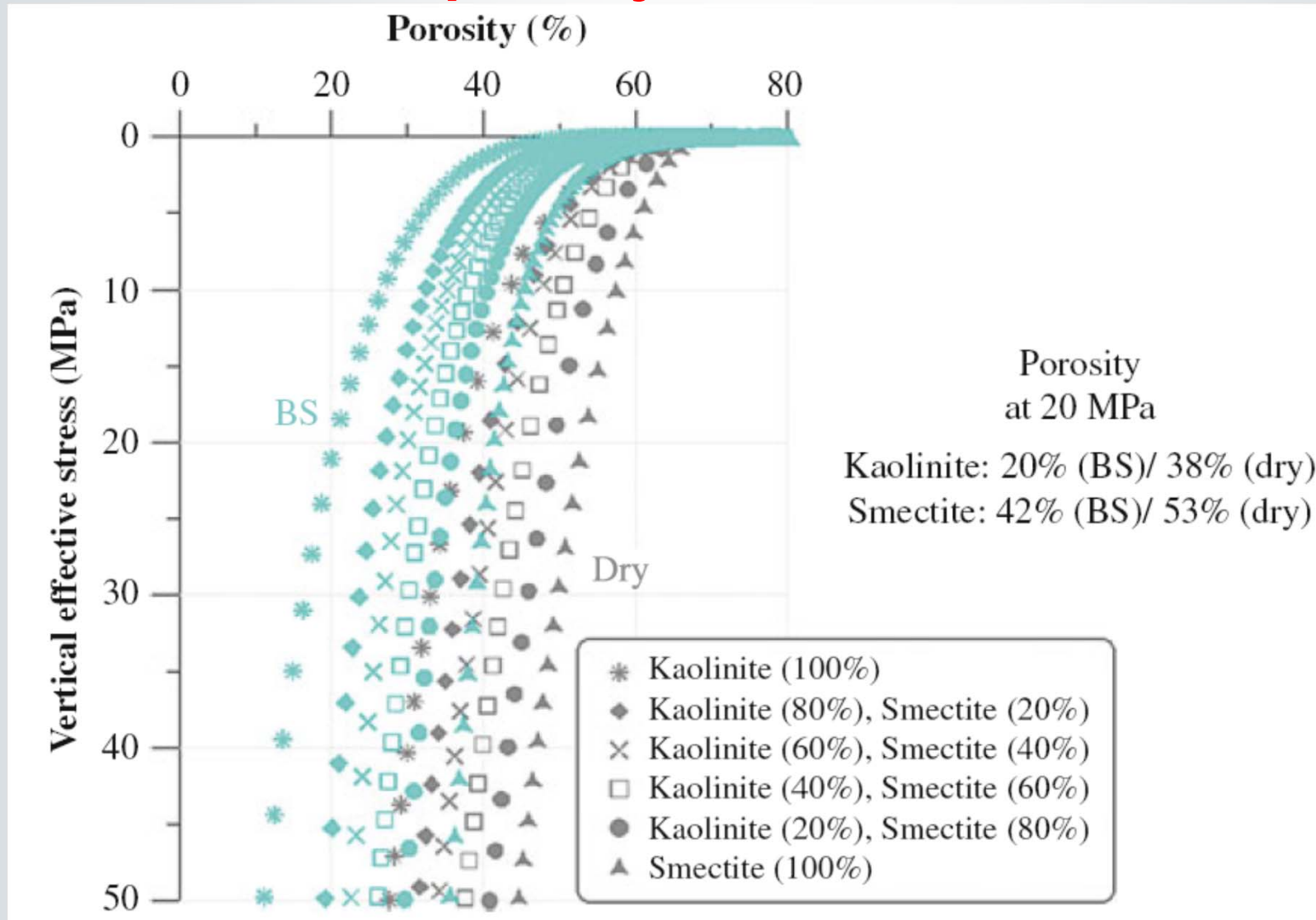
Kompakce pískovců



Vliv reaktivity (litických) zrn a jejich velikosti

Bjorlykke 2010

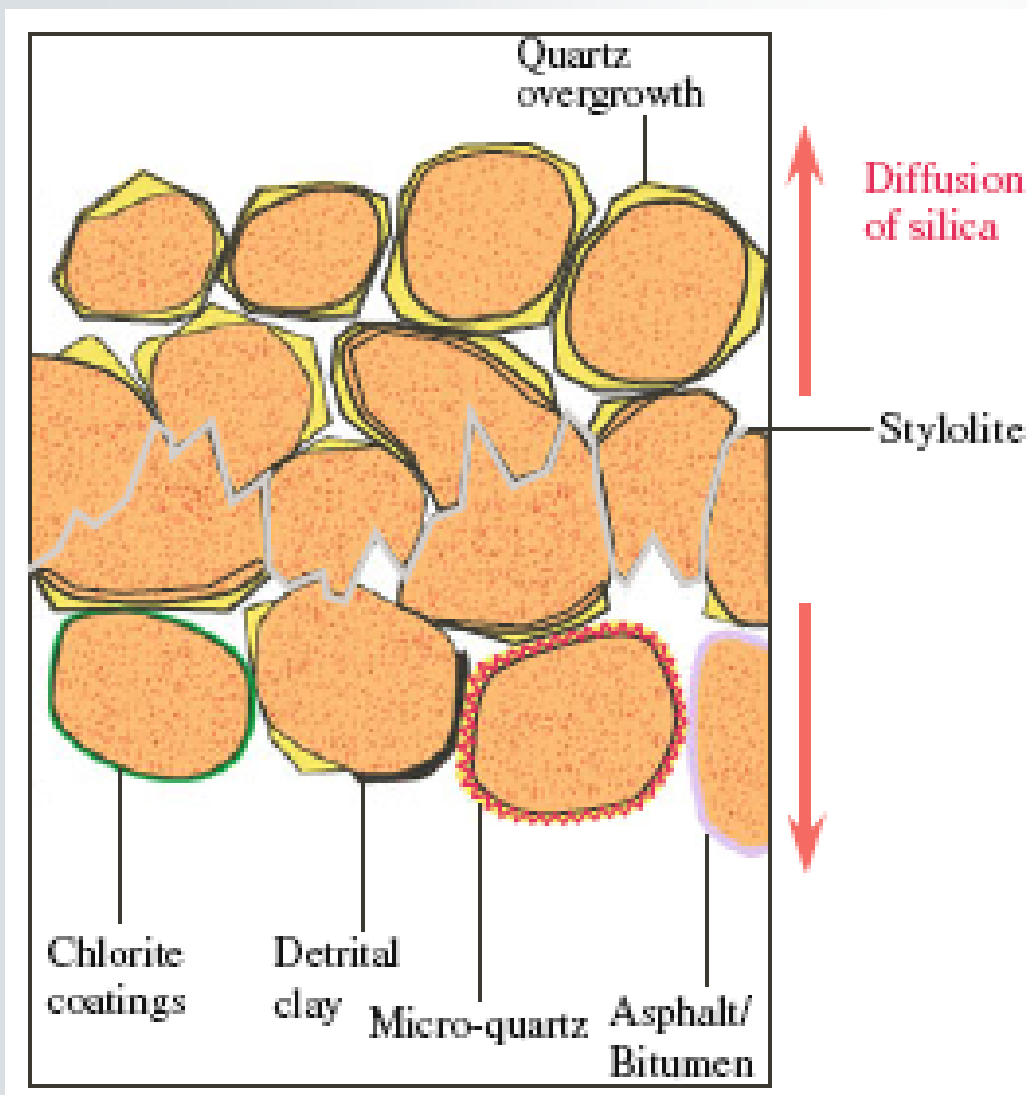
Kompakce jílovců



Vliv expandujících jílových minerálů

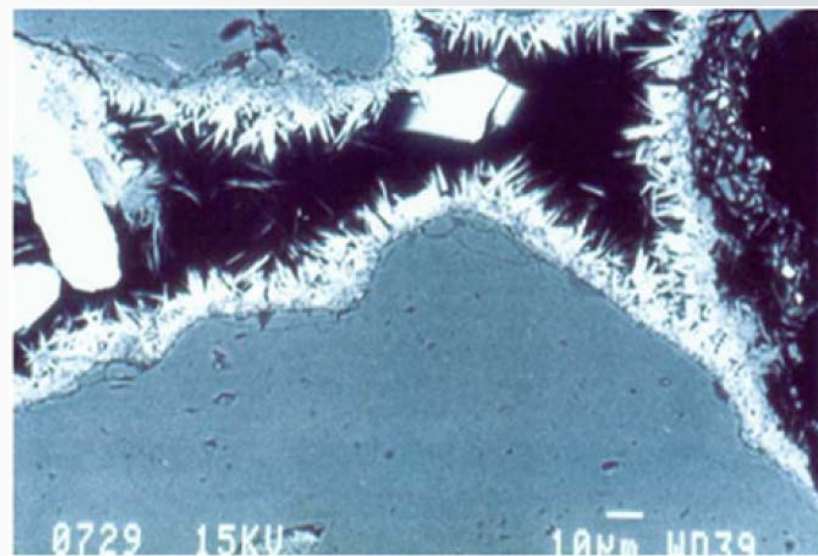
Bjorlykke 2010

Cementace pískovců - zmenšování pórů a snižování propustnosti



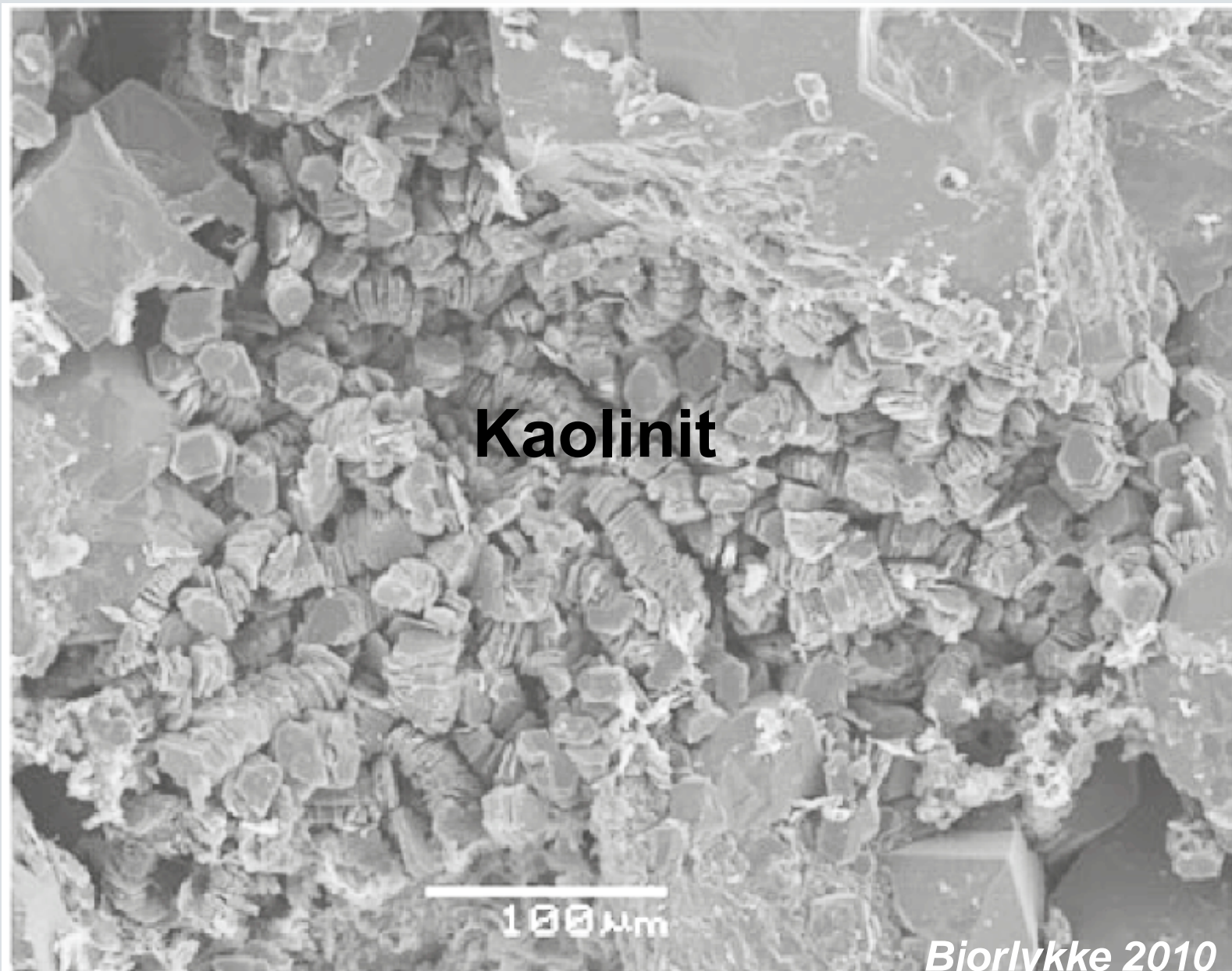
Zarůstání škvír mezi zrny
(konec propojení pórů)

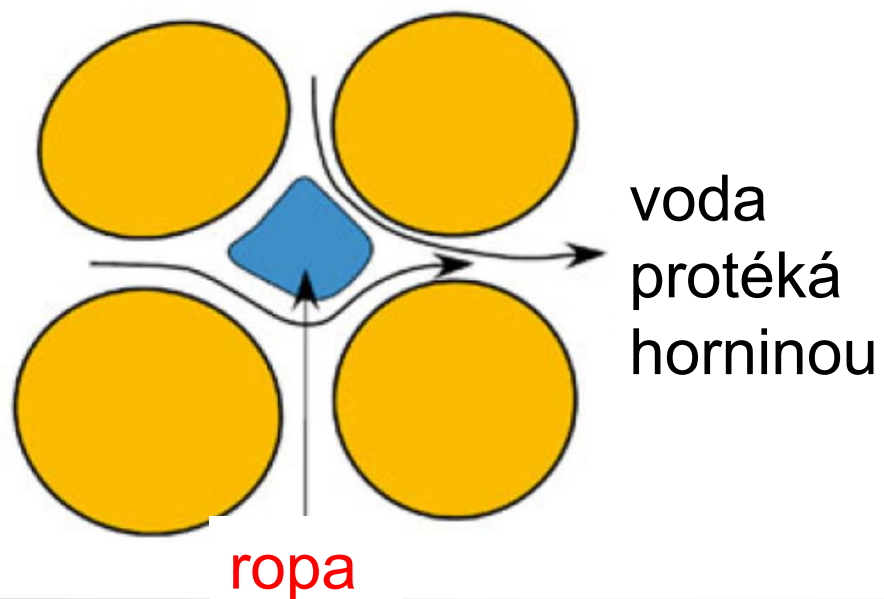
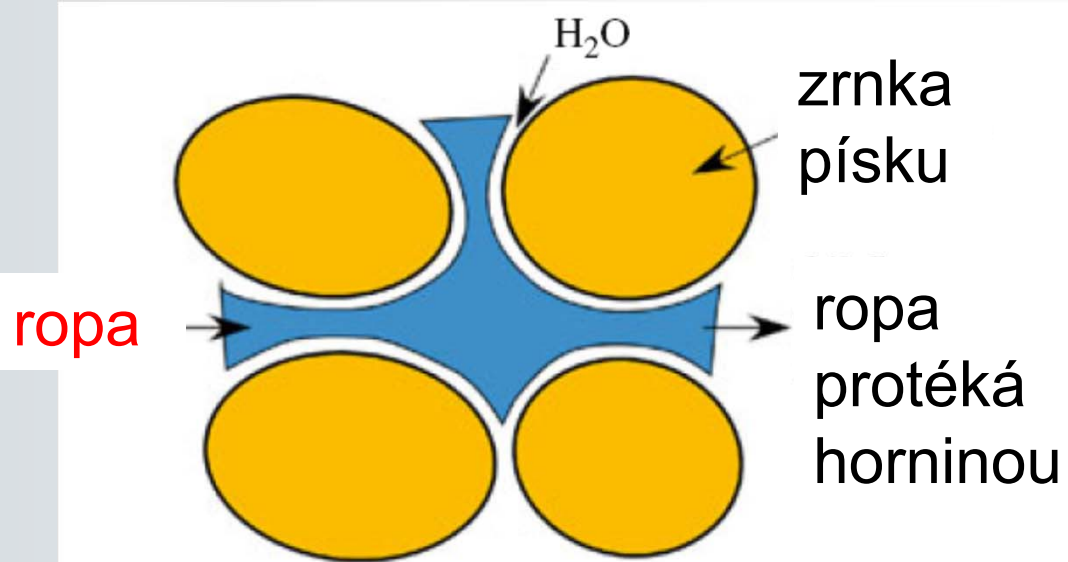
Chloritový porost na křemeni



Bjorlykke 2010

Cementace pískovců novotvořenými minerály





Migrace uhlovodíků

Když ropa vytvoří spojité médium v pórech hornin tak začnou působit kapilární síly - migrace

Izolované kapky ropy ve vodou nasyceném písku nemohou migrovat (zavodnění ložiska)

Shrnutí – Akumulace

- **Předpoklad - vydatný zdroj a dotace**
- **Sedimentární Facie - nádržní (pórovité a propustné horniny)**
- **Utěsnění krycí horninou**
- **Past musí vzniknout před migrací**
- **Sifóny - přetékaní ložisek**
- **Dílčí bloky ložiska nemusí komunikovat**