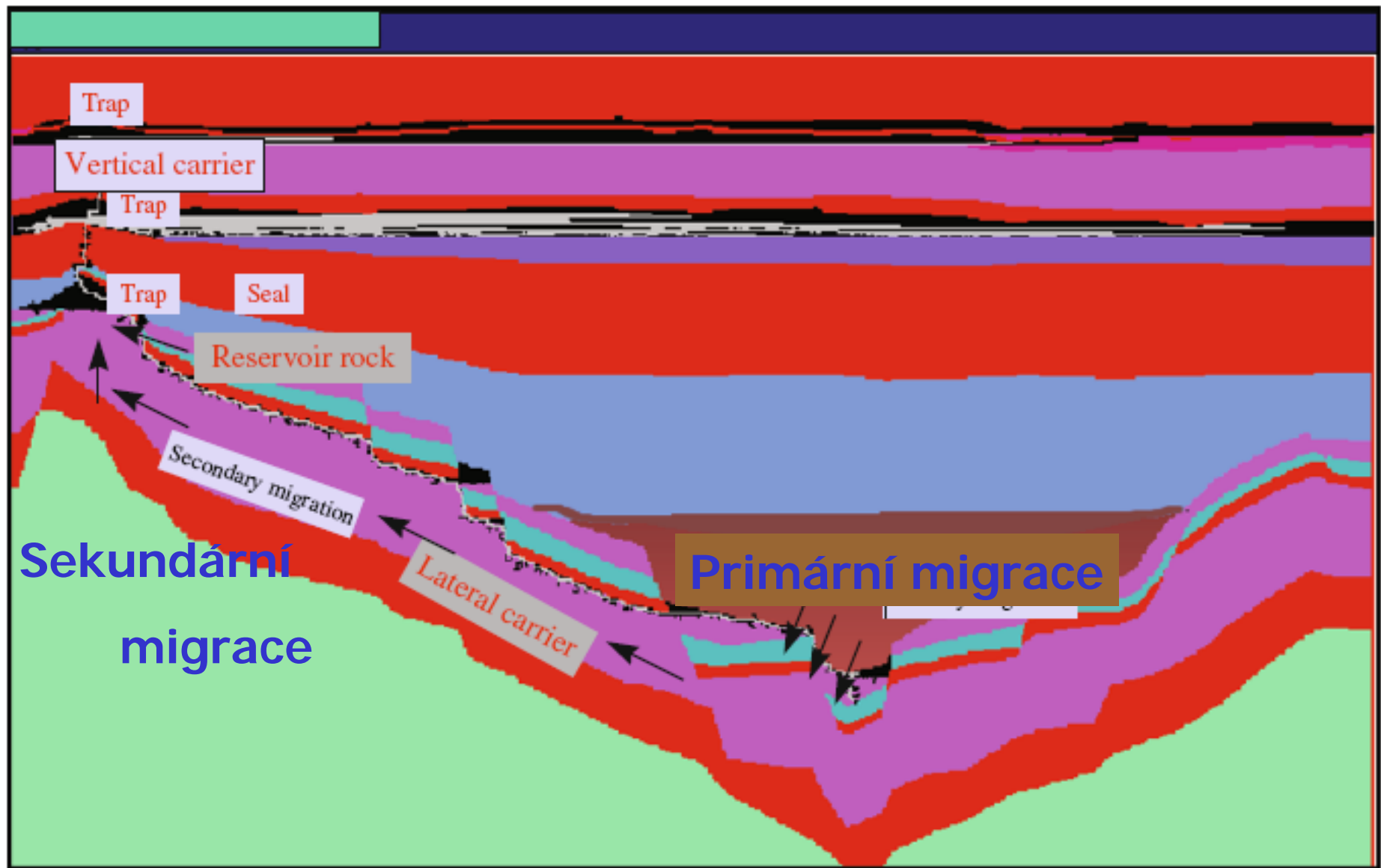
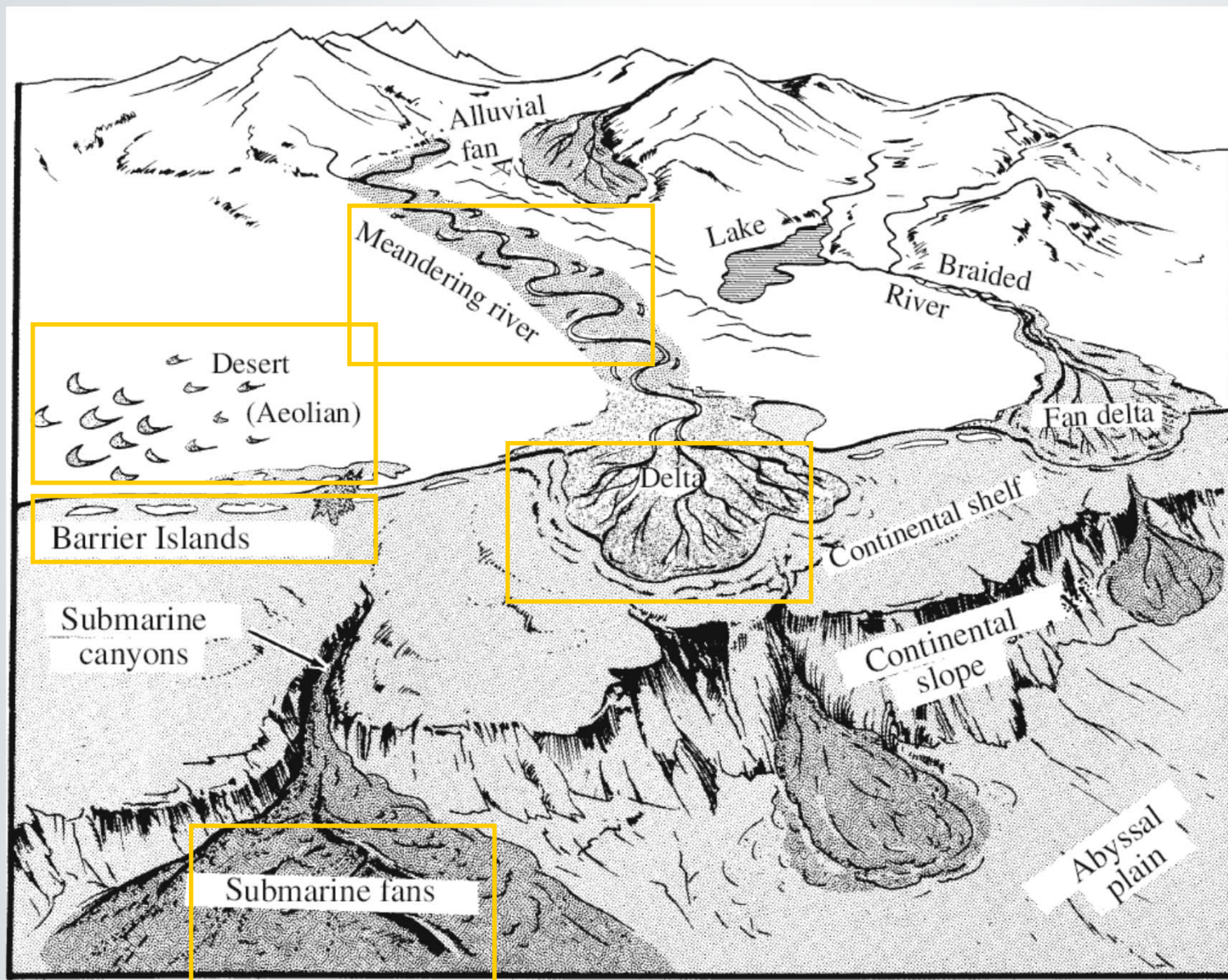


# 7. Akumulace v kolektorech a pastích



# Sedimentární prostředí - vznik nádržních hornin

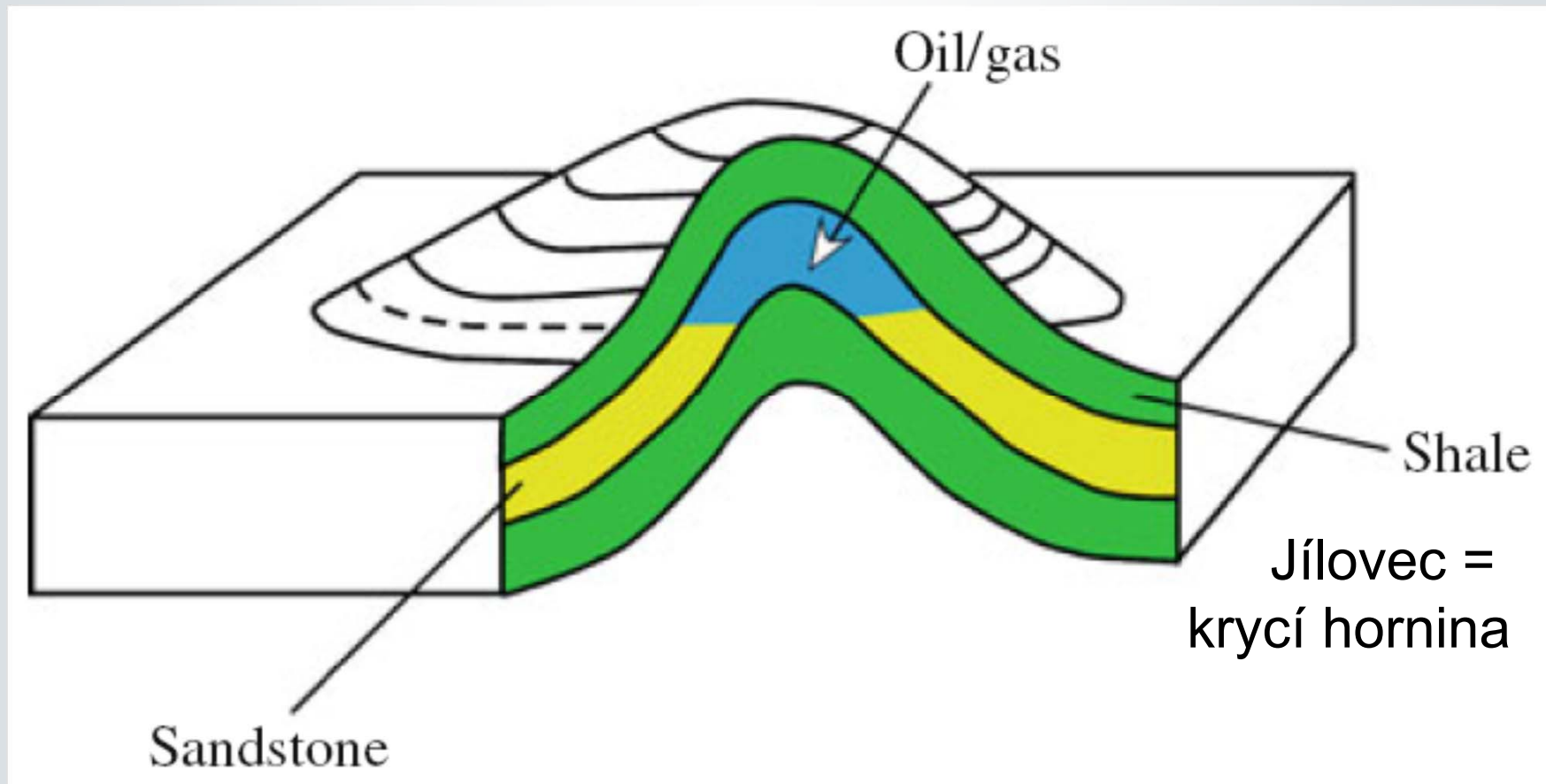


Písky

Bjorlykke 2010

# Typy pastí

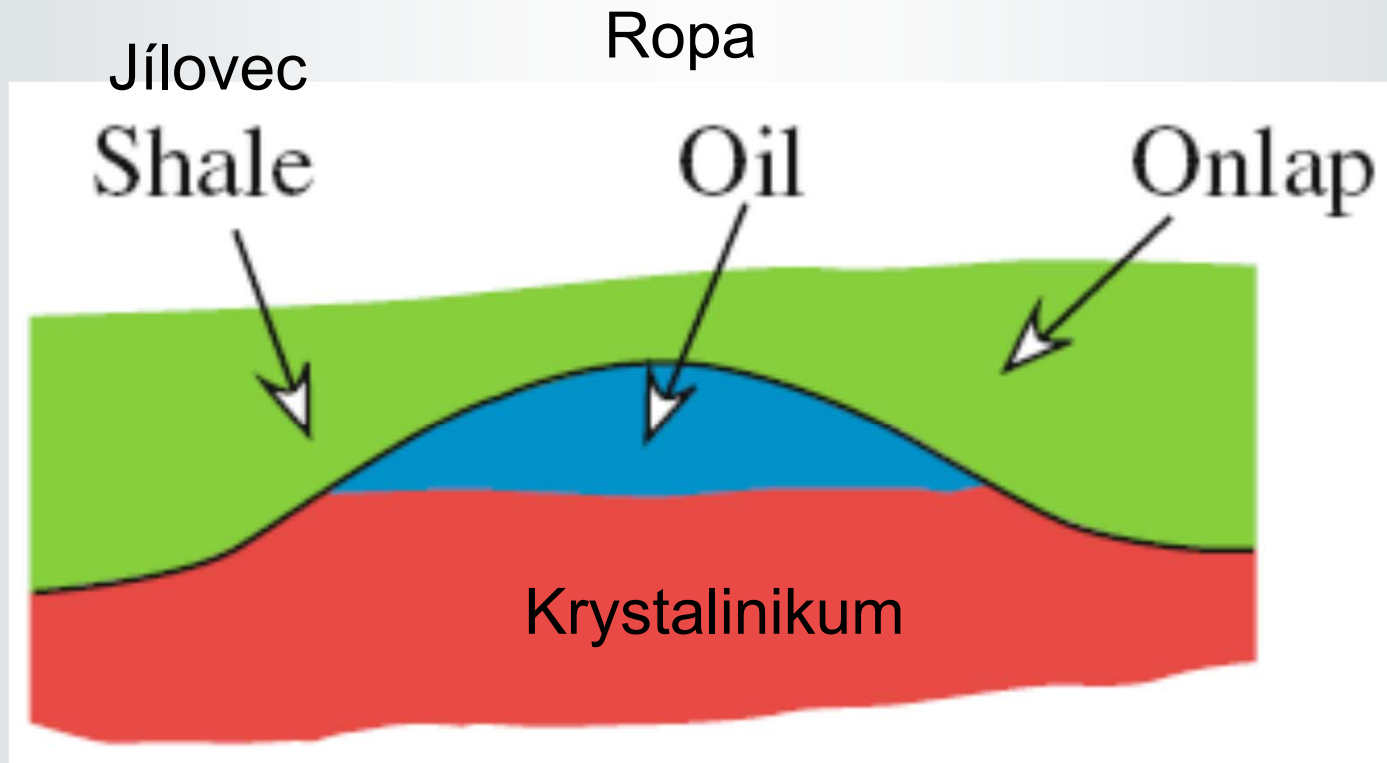
## 1. Jednoduchá antiklinála



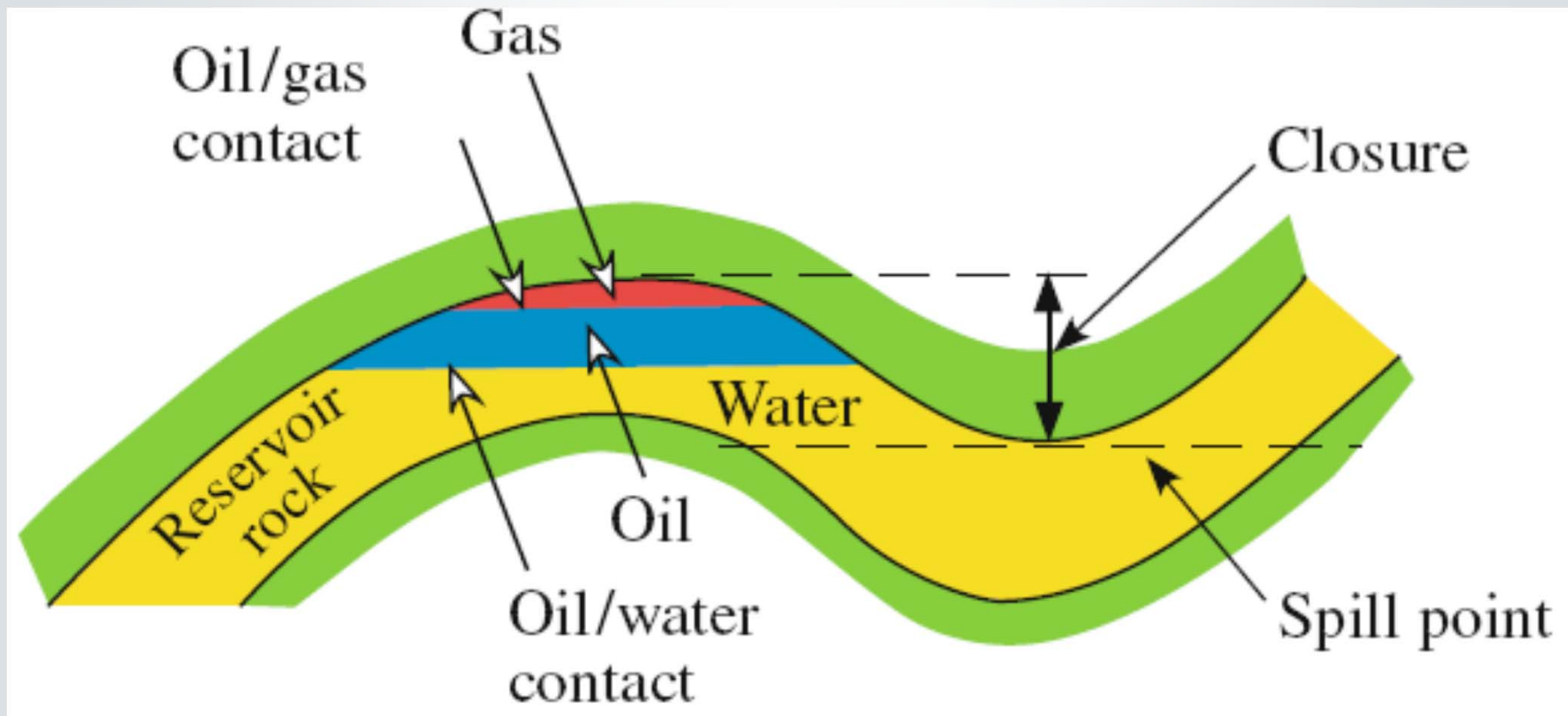
Pískovec = nádržní hornina

*Bjorlykke 2010*

## 2. Past - zvětralinový plášť krystalinika Ždánice



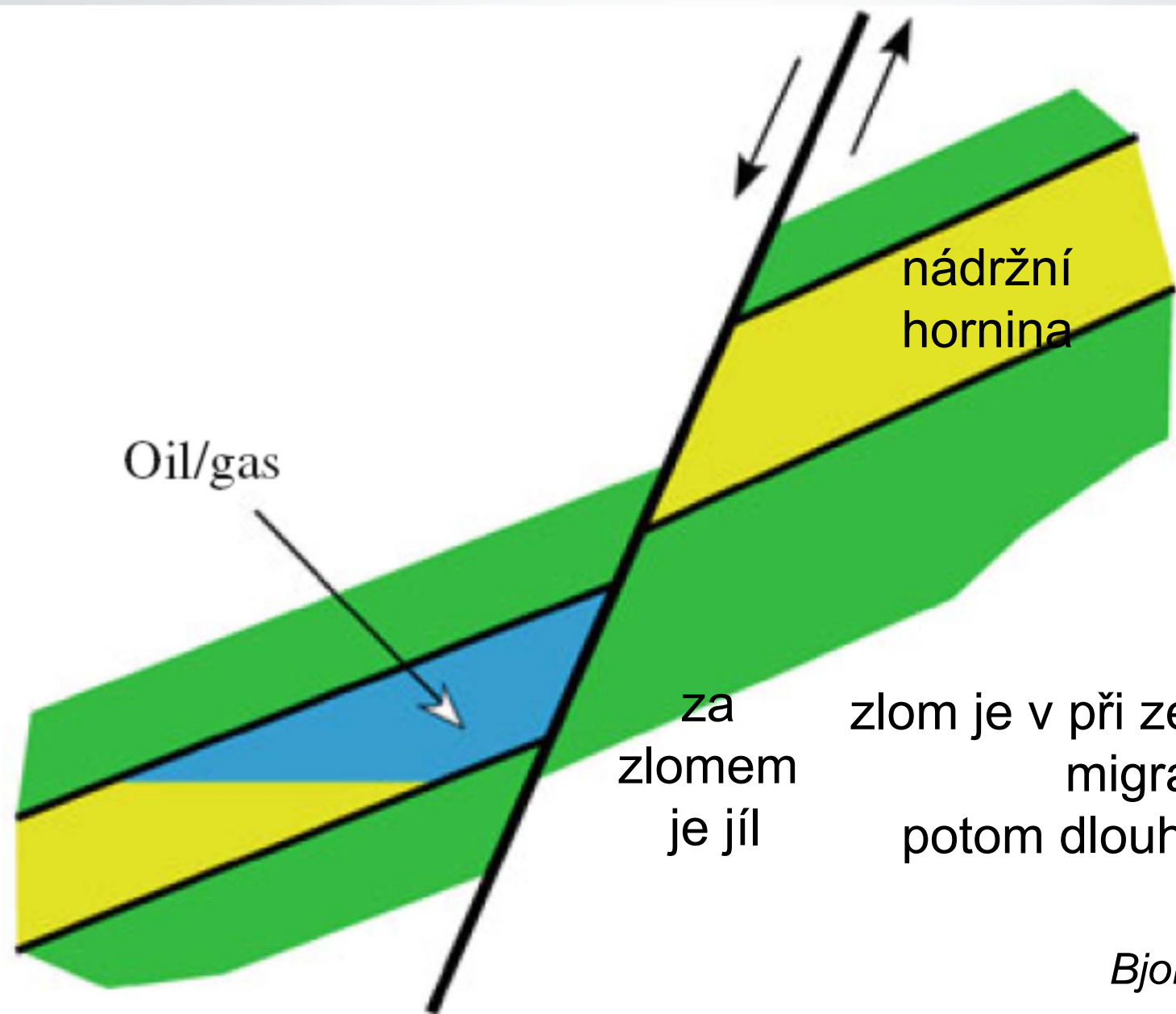
## Strukturní past se sifonem (closure and spill)



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

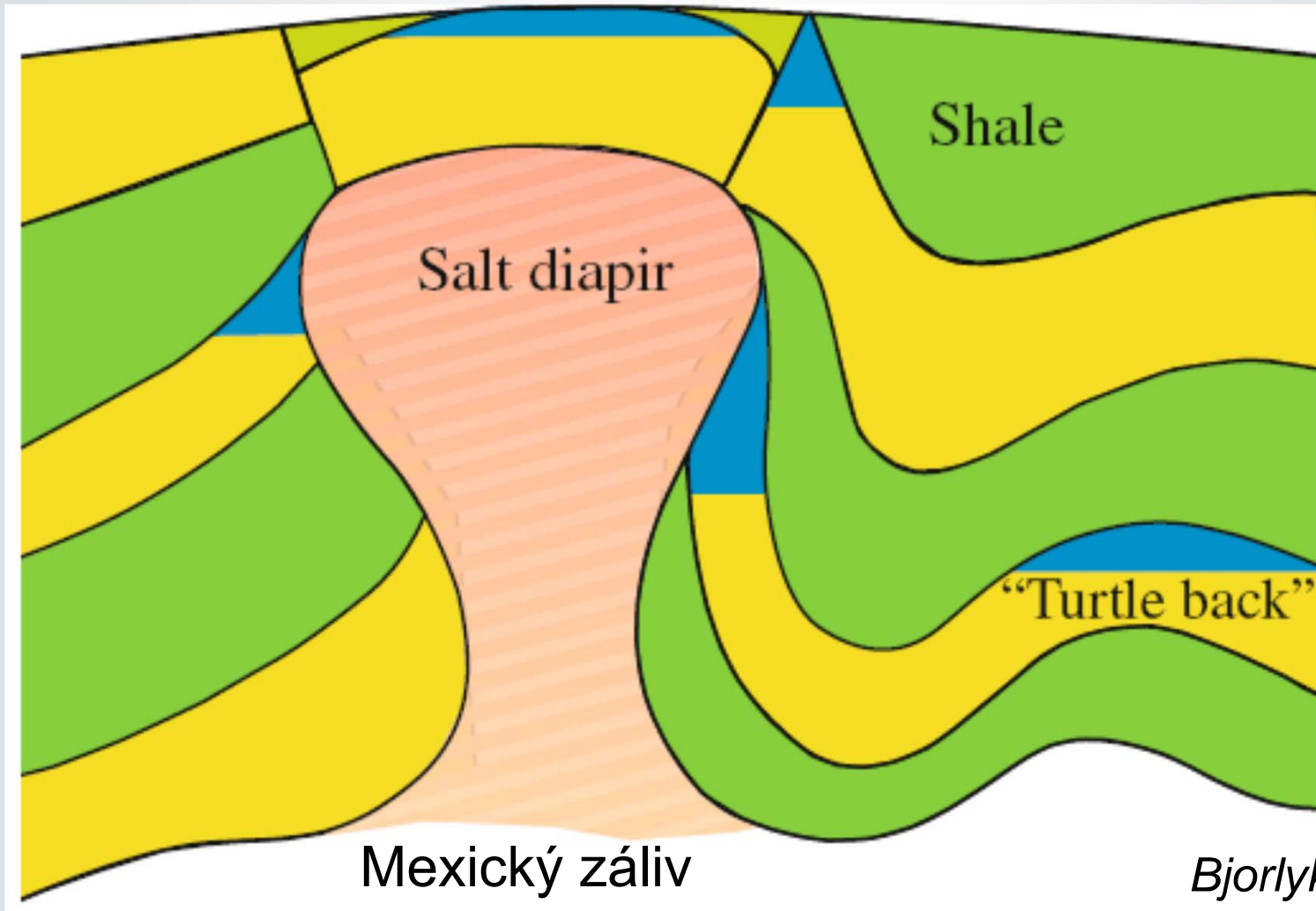
*Bjorlykke 2010*

## Ložisková past na zlomu (typ Hrušky)

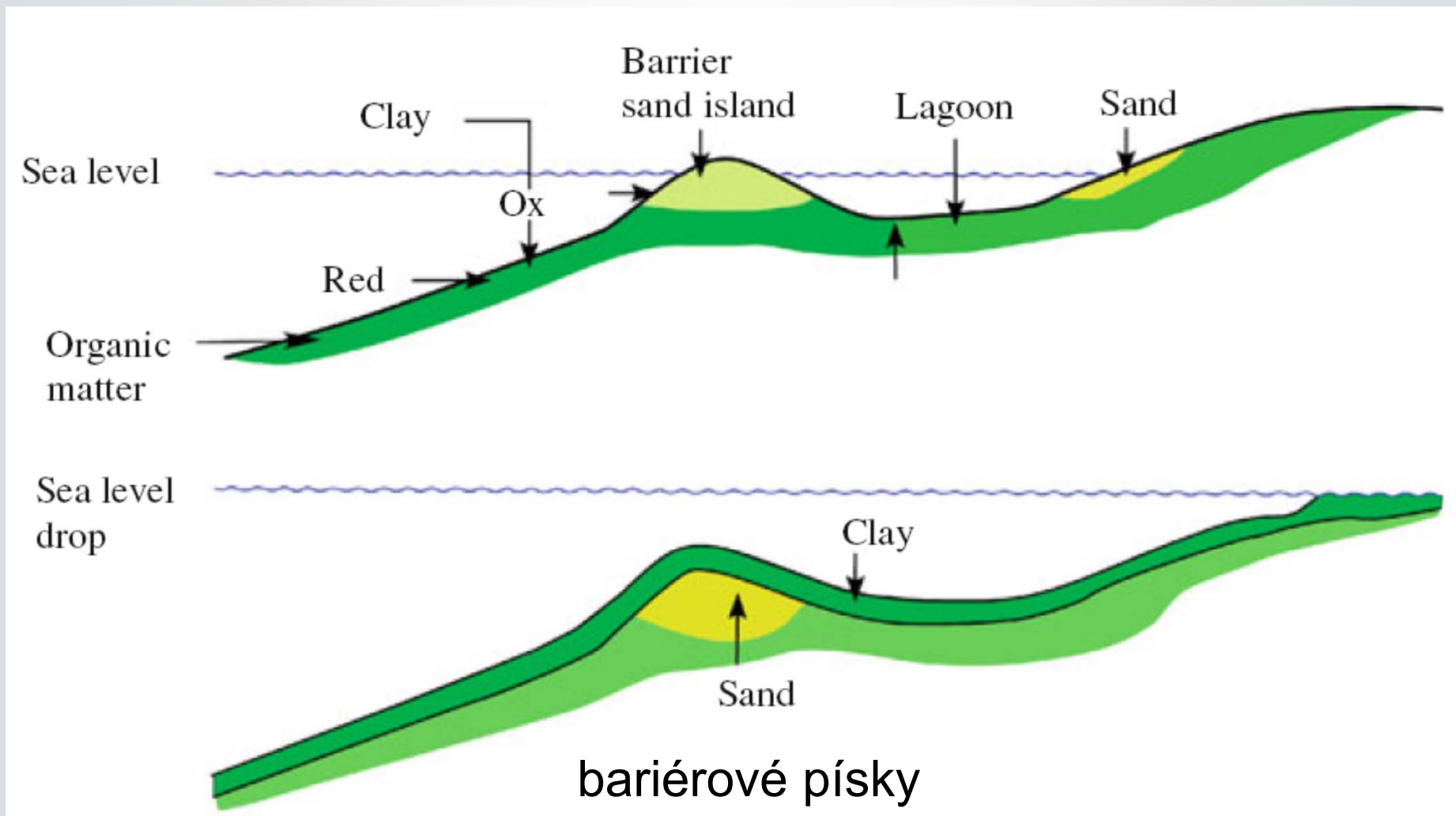


*Bjorlykke 2010*

### 3. Solné diapíry

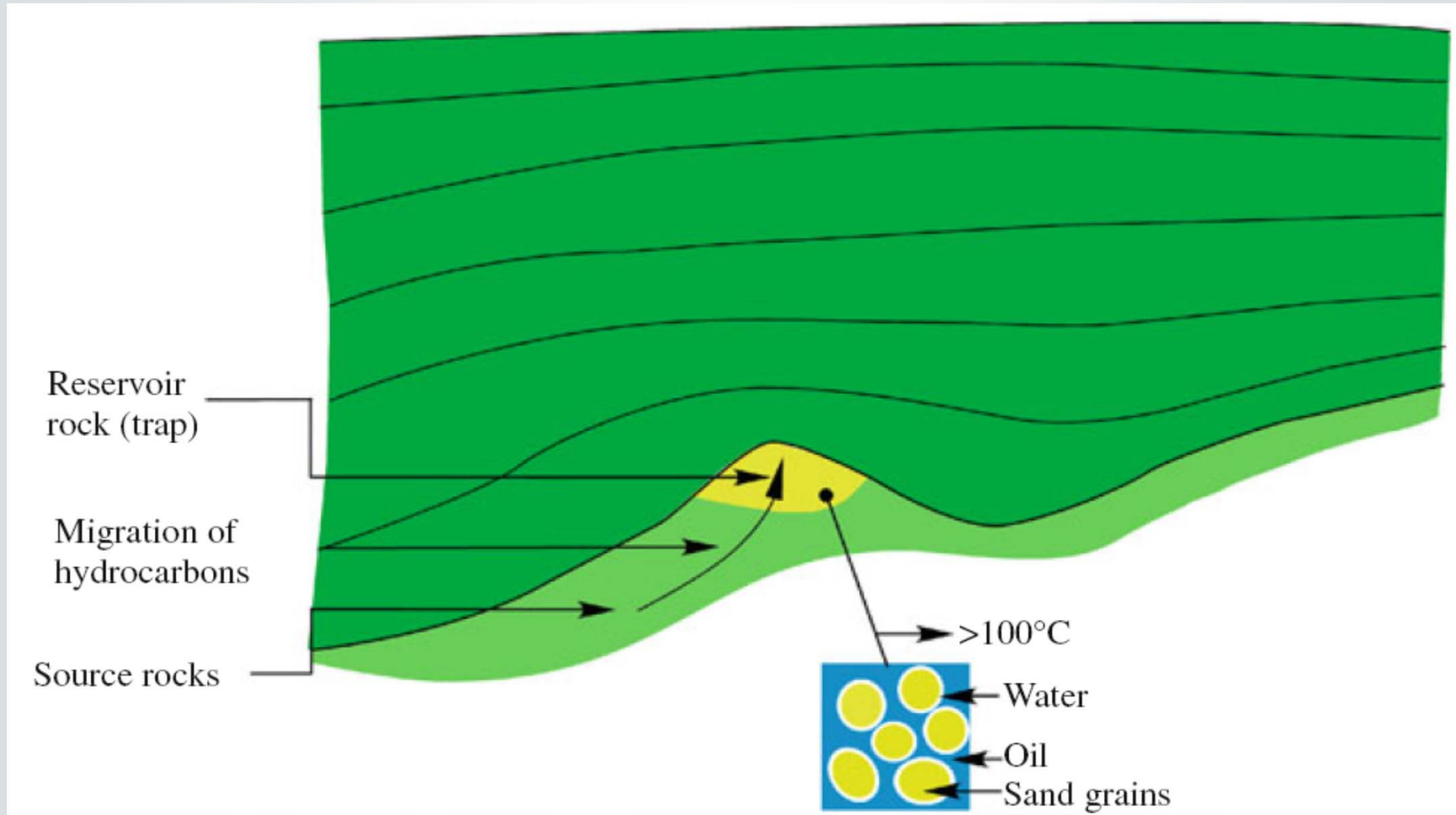


# Sedimentologie kolektorů a stratigrafické pasti



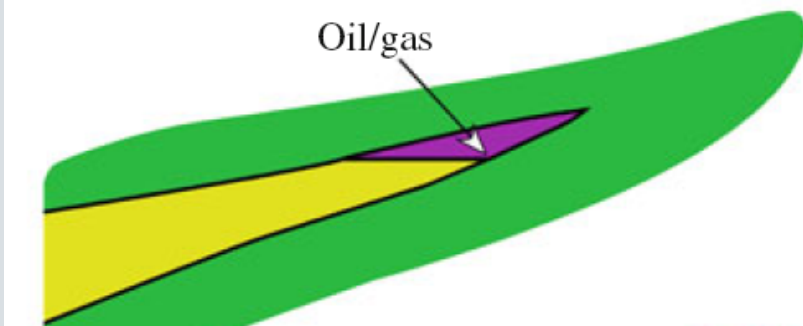
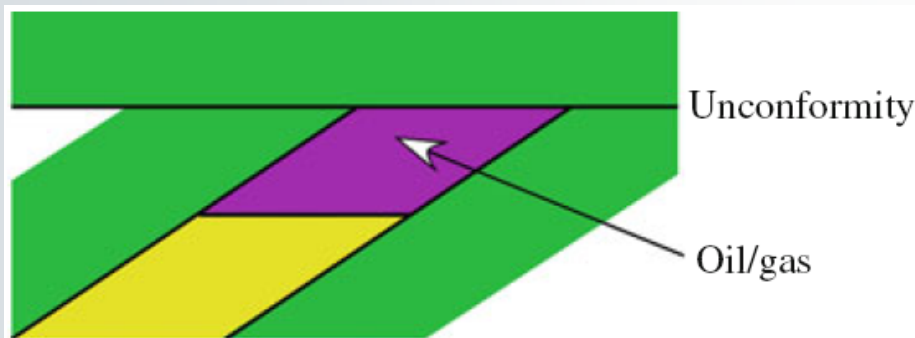


# Utěsnění stratigrafické pasti při hlubším pohřbení



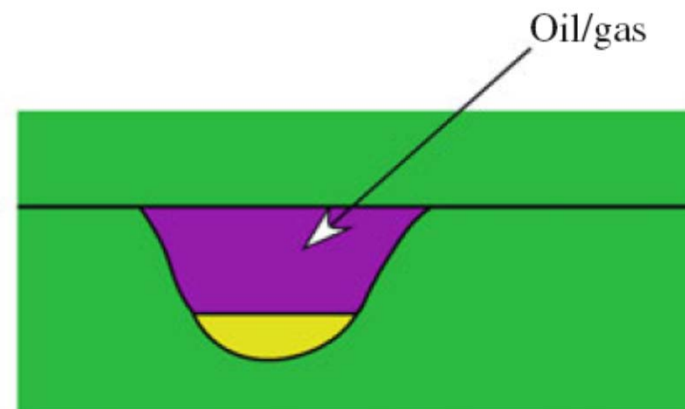
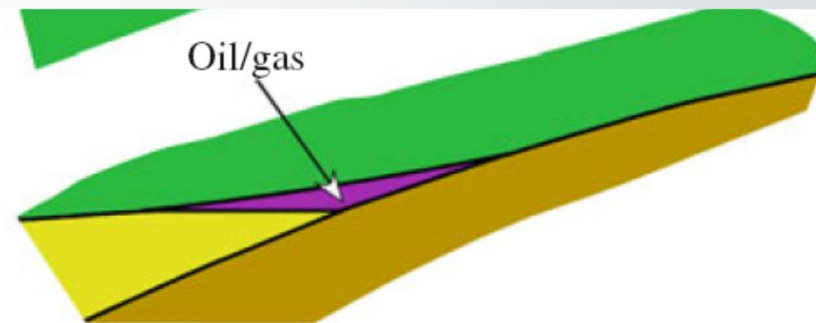
# Kombinace stratigrafických a strukturních pastí

Erozní diskordance



Vyklínění písku

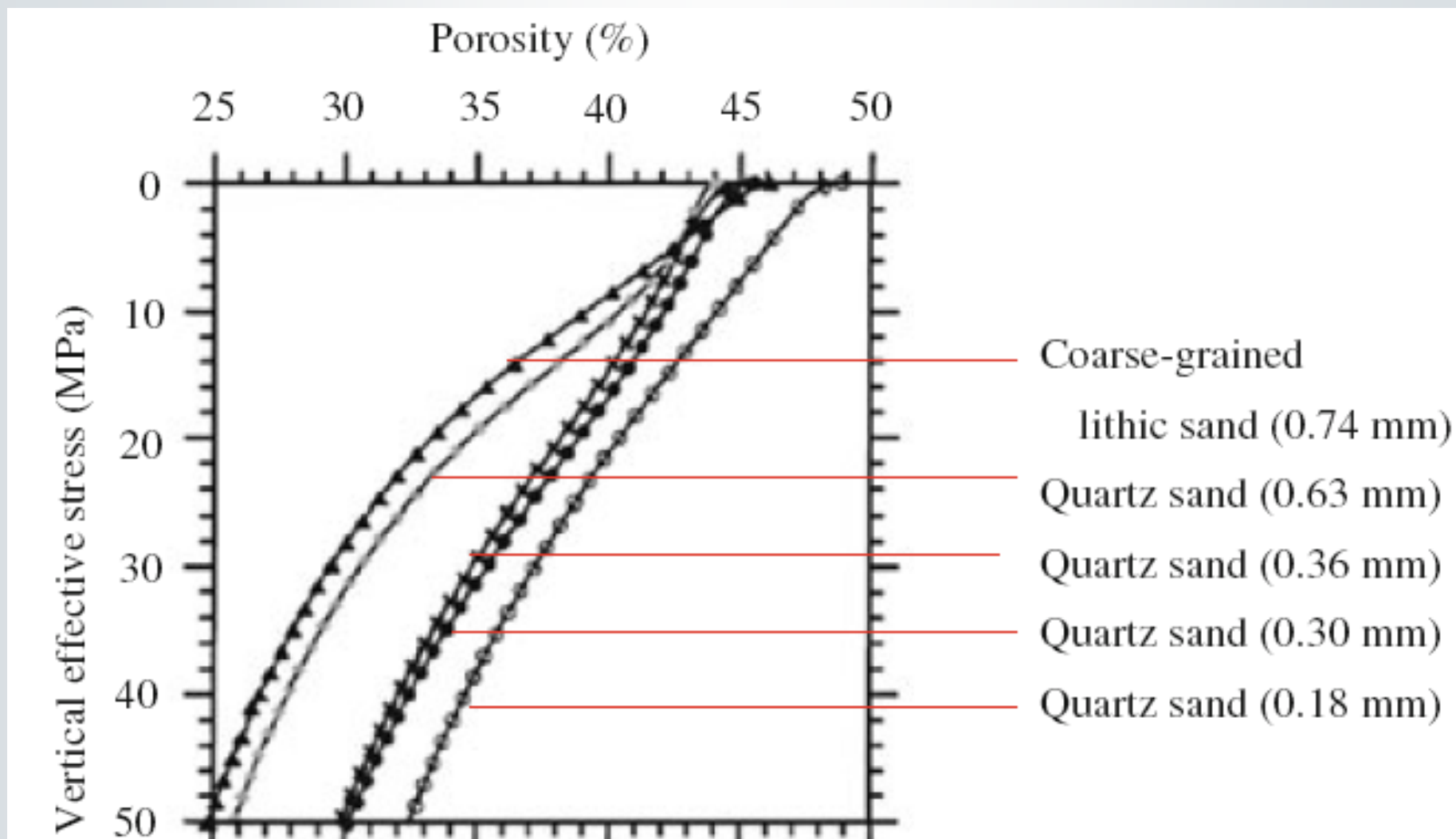
Transgresivní onlap



Channel sand

Pohřbená koryta řek

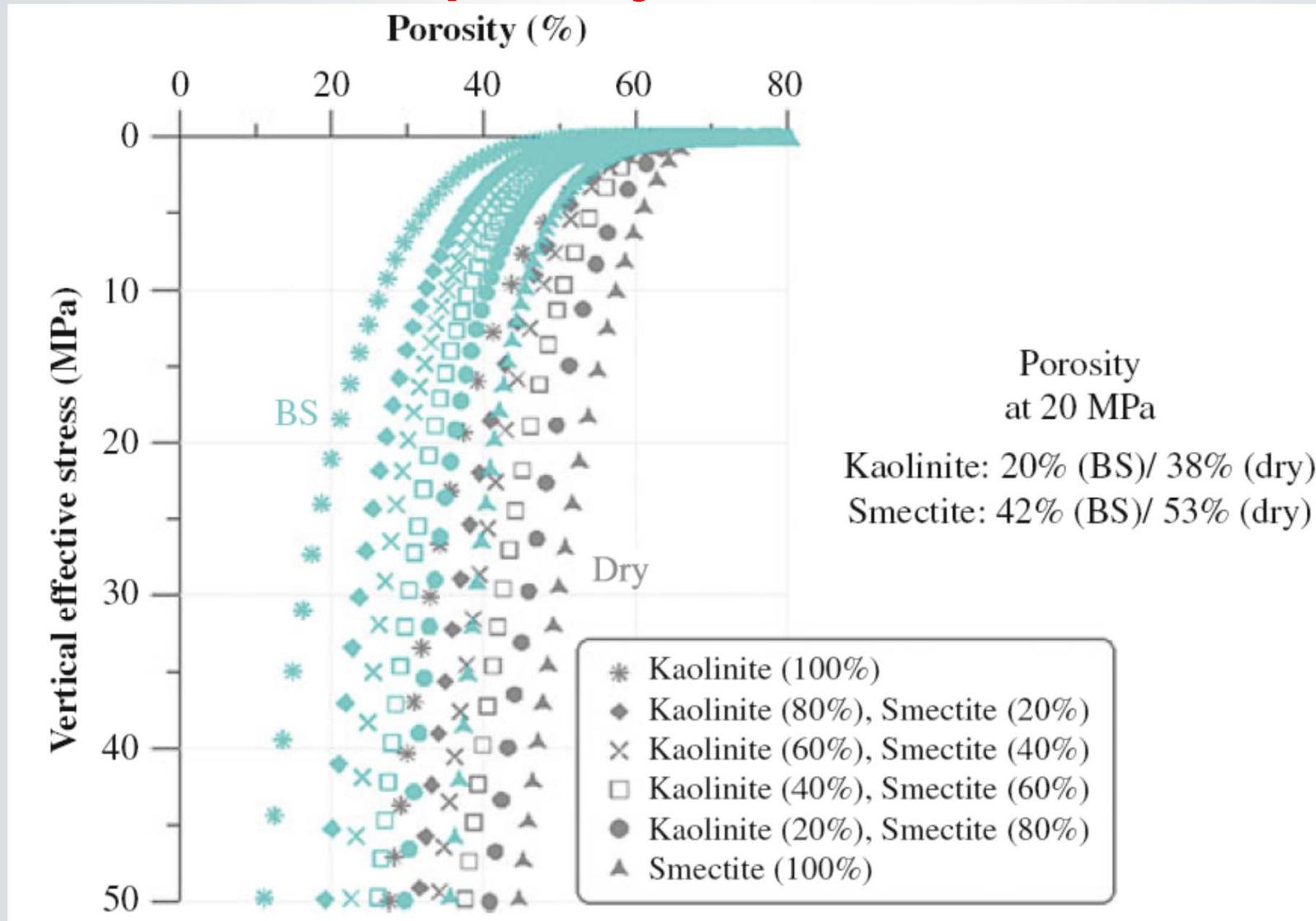
## Kompakce pískovců



Vliv reaktivity (litických) zrn a jejich velikosti

*Bjorlykke 2010*

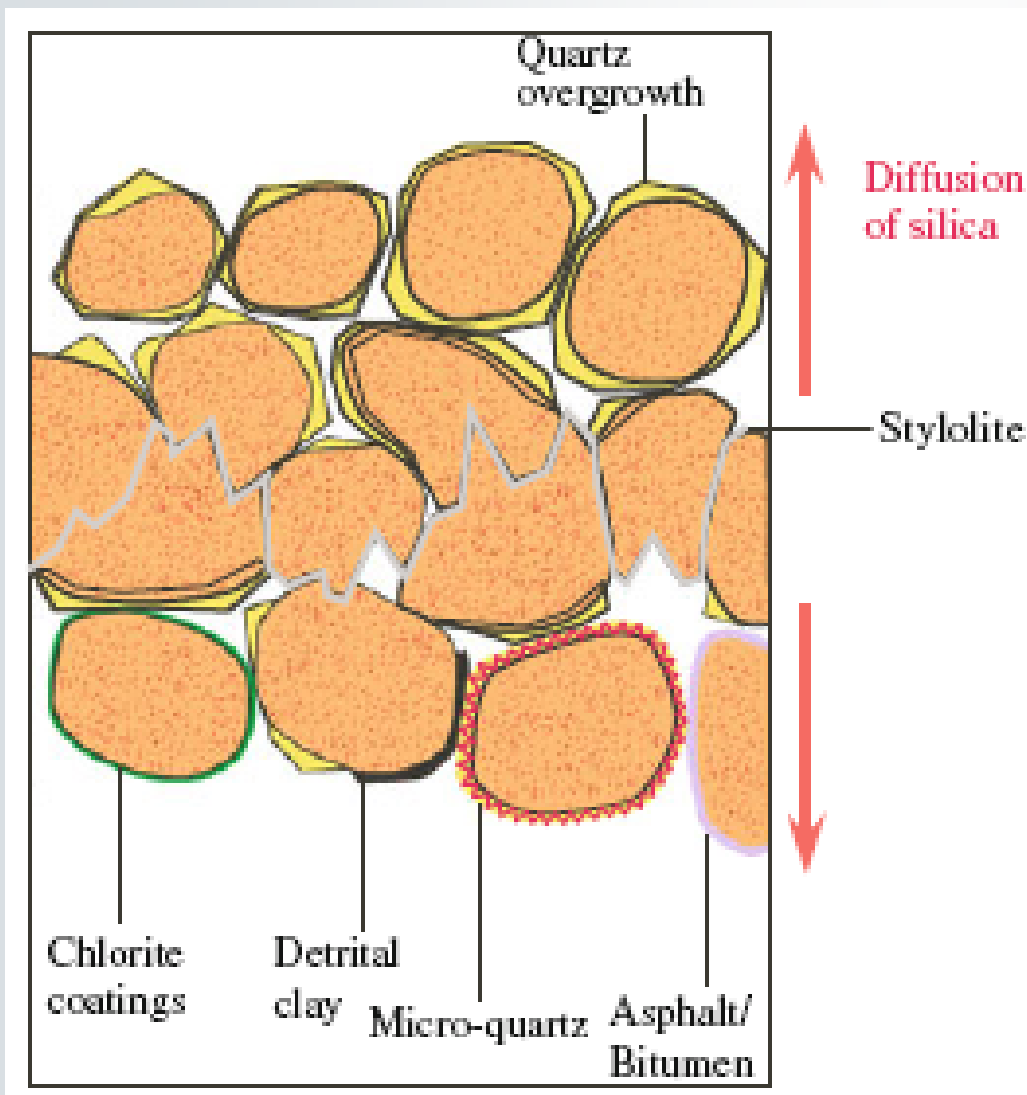
# Kompakce jílovců



Vliv expandujících jílových minerálů

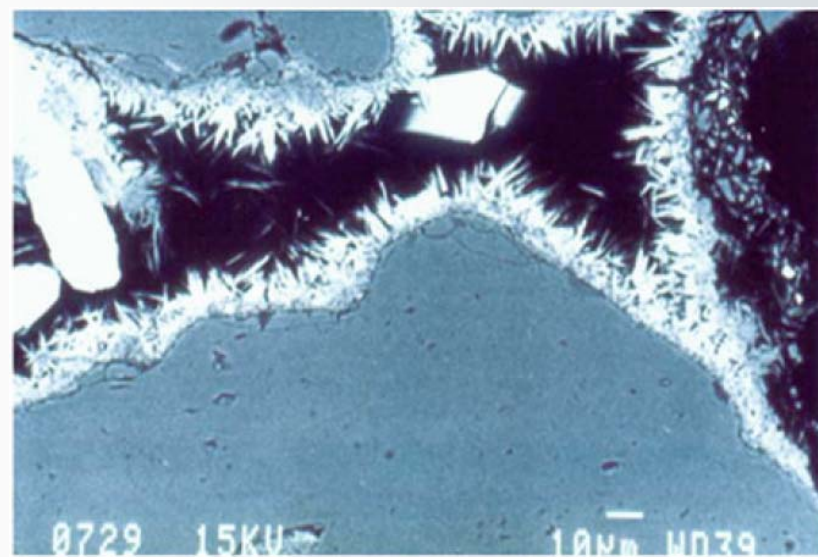
Bjorlykke 2010

# Cementace pískovců - zmenšování pórů a snižování propustnosti



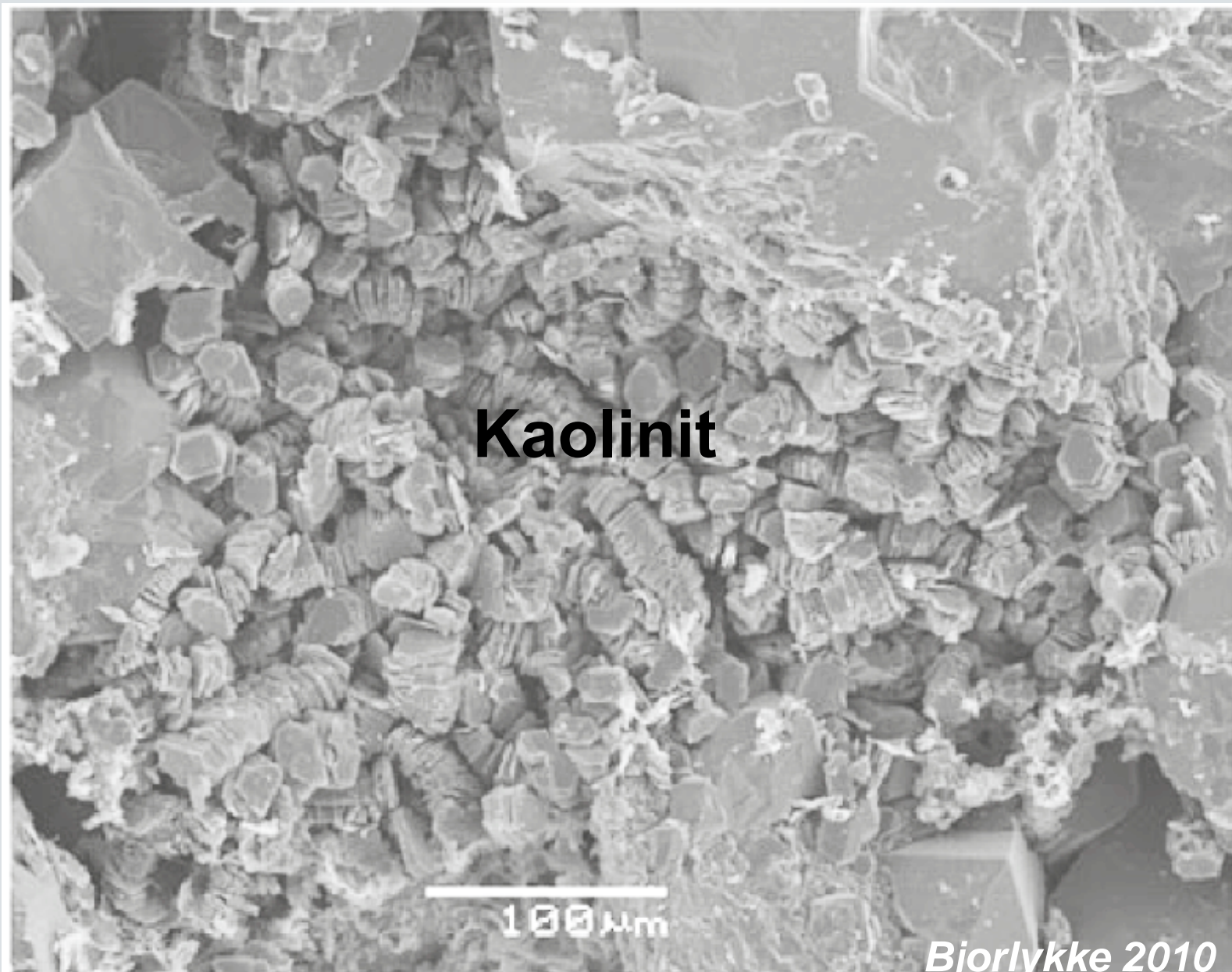
Zarůstání škvír mezi zrny  
(konec propojení pórů)

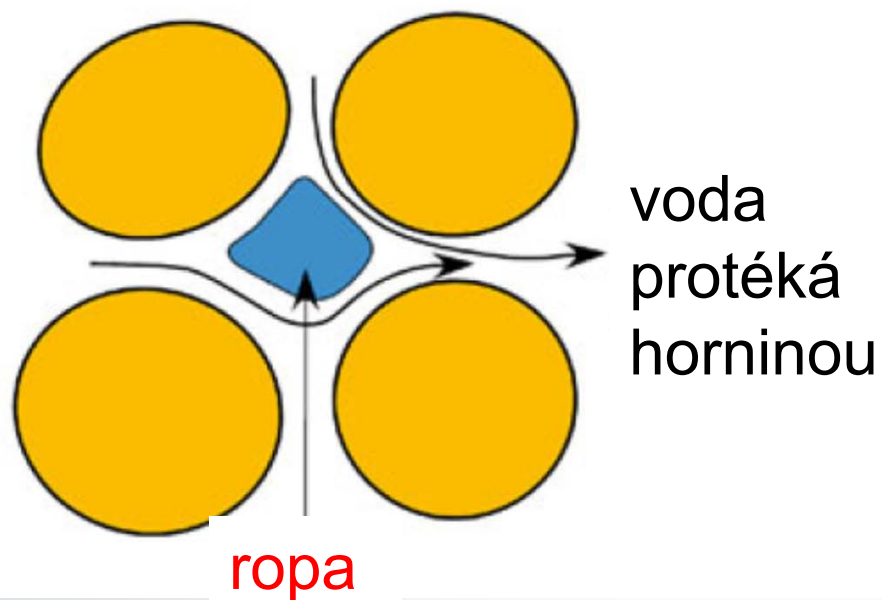
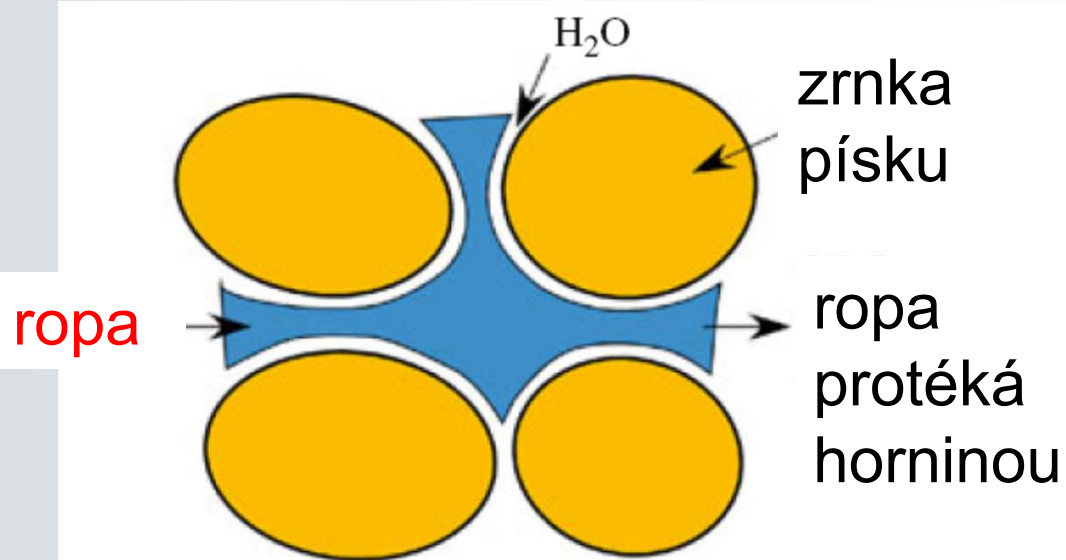
Chloritový porost na křemenu



*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**