



# METAMORF KŐZETEK

# Metamorf = átalakult

- **P & T hatására magmás / üledékes kőzetekből**
- **Kontakt metamorfózis**  
(lokális, helyi jellegű átalakulás)
- **Regionális metamorfózis**  
(nagy területre kiterjedő kőzetestek kialakulása)

# Metamorf kőzetek

Hol	Zóna	Jellemzés	Kőzetei
Felső	Epi	$P$ a meghatározó, irányítottság, leveles szerkezet, finom kristályok	agyagpala, fillit, kloritpala, talkpala, serpentinit
Középső	Mezo	$P$ & $T$ egyensúlyban, vastagabb palás szerkezet, durvább kristályok	csillámpala, amfibolit, granulit
Alsó	Kata	Néhány 1000 m mélyen, $T$ az uralkodó, ( $P$ alárendelt), ásványok átkristályosodása, irányított szövet, durva kristályok	gneisz, eklogit, márvány, kvarcit

# szemcseméret és rétegzettség szerint

1a



1b



2



3



Epizóna

Mezozóna

Katazóna

palás, leveles szerkezet, finom kristályok



# palás szerkezet



# palás szerkezet



Adorf



# palás szerkezet



# TEHÁT & még egyszer

palás, leveles szerkezet,  
finom kristályok





**agyagpala**



**Palahegyek!  
Hova legyek...**

Adorf



# Pl. hova:



Helyi építőanyag



# fillit



Alpok

# fillit



**fillit**





# fillit



**fillit**



# kloritpala



# talkpala



# szerpentinit feltárás



Szerbia

**szerpentinít**



**szerpentinít**



A microscopic image showing a dense network of thin, fibrous, light-colored mineral structures against a dark background. The fibers are oriented in various directions, creating a complex, interwoven pattern. A green rectangular box with rounded corners and a scroll-like border is overlaid at the bottom center, containing the text 'szerpentinít' in white.

**szerpentinít**



**szerpentinit**



Epizóna

Mezozóna

Katazóna

Vastagabb palás szerkezet, durvább kristályok



# palás szerkezet



Adorf

# csillámpala



# csillámpala



# csillámpala



# csillámpala





# amfibolit



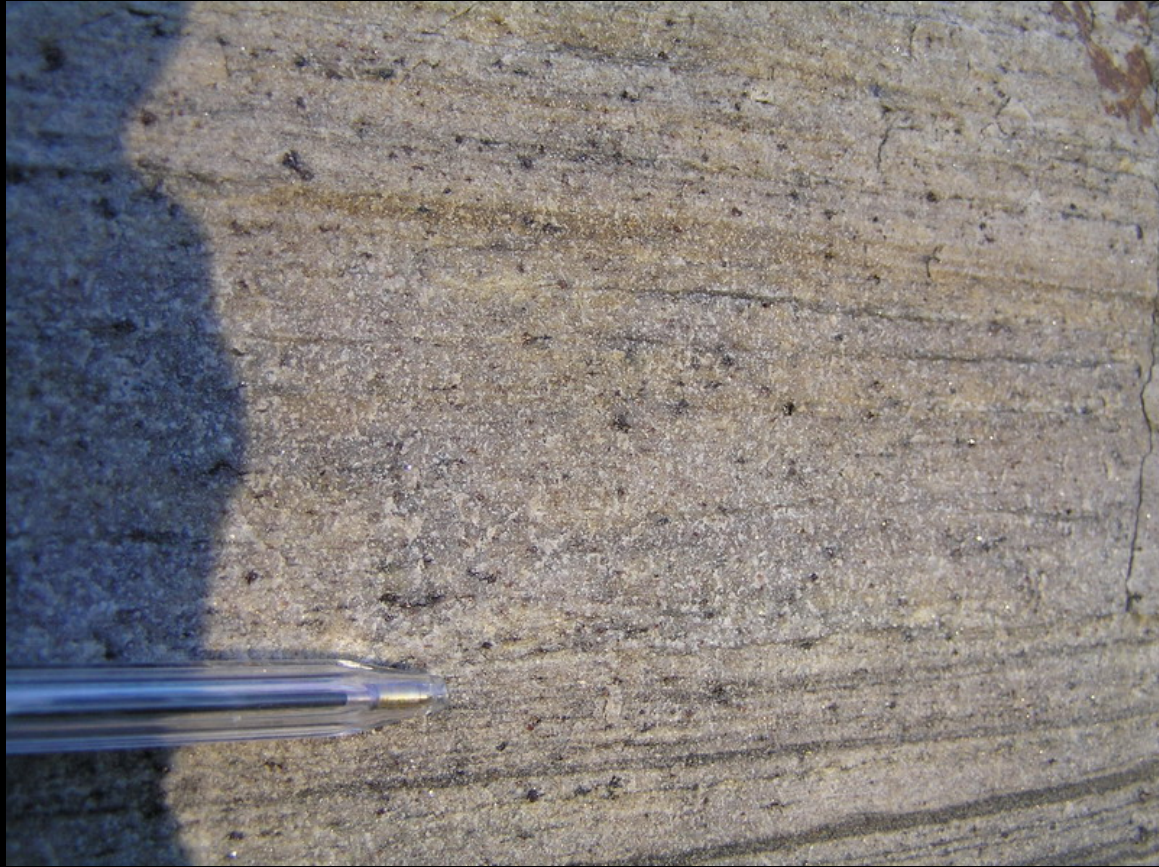
# amfibolit



# amfibolit



# granulit



# granulit



# granulit

