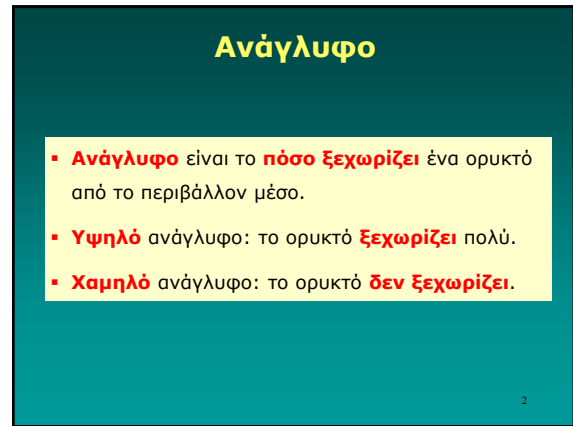
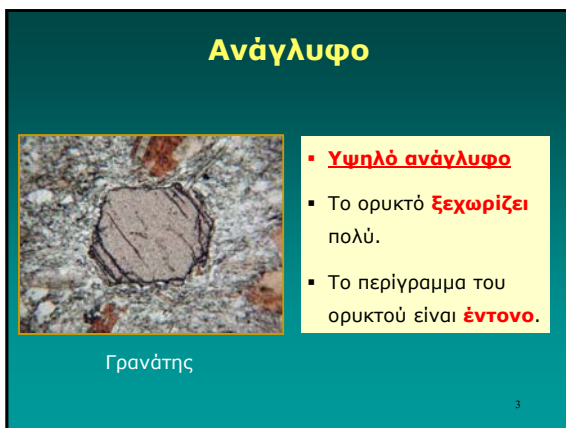




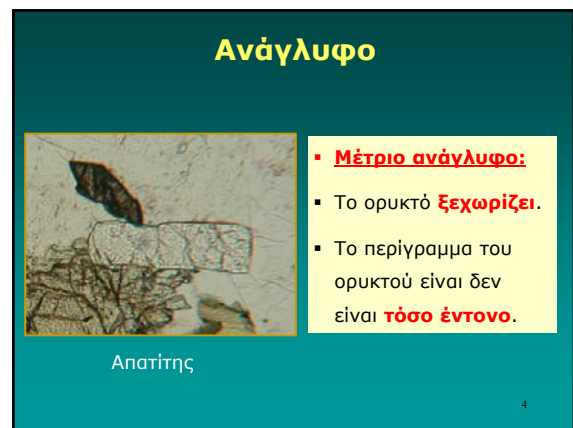
1



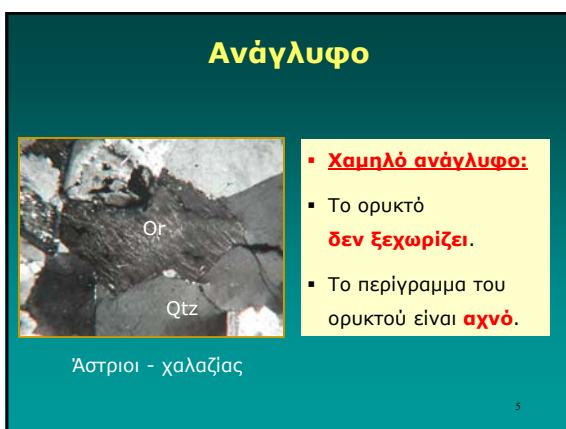
2



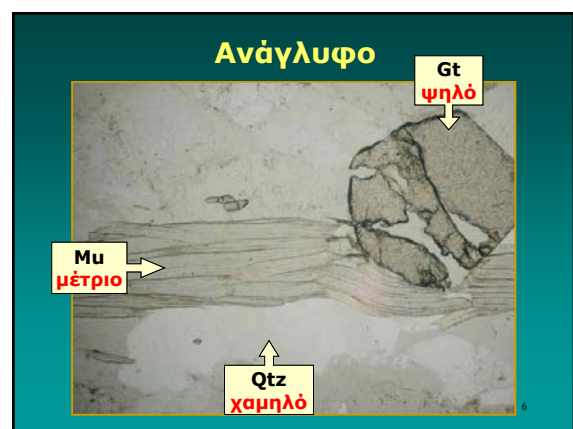
3



4



5



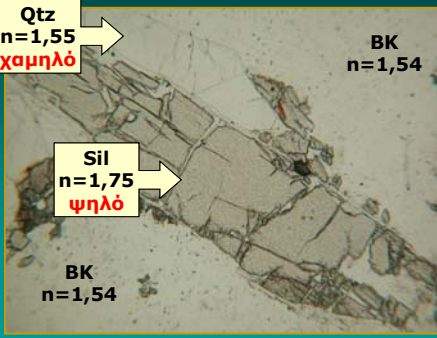
6

### Ανάγλυφο

- Το **ανάγλυφο** εξαρτάται από τη **διαφορά δεικτών διαθλάσεως** των δύο μέσων.
- Όσο **μεγαλύτερη** η διαφορά τόσο το ορυκτό **ξεχωρίζει**.
- Όσο **μικρότερη** η διαφορά τόσο το ορυκτό **δεν ξεχωρίζει**.

7

### Ανάγλυφο



Qtz  
n=1,55  
χαμηλό

Sil  
n=1,75  
ψηλό

BK  
n=1,54

8

### Ανάγλυφο

- **Θετικό** ανάγλυφο:  $n > 1,54$  (Βάλσαμο Καναδά)
- **Αρνητικό** ανάγλυφο:  $n < 1,54$  (Βάλσαμο Καναδά)

Ερώτηση:  
Πως προσδιορίζω αν το ανάγλυφο είναι **θετικό** ή **αρνητικό**;

Απάντηση:  
Με την **Γραμμή Becke**

9

### Τι είναι η Γραμμή Becke;

- **Γραμμή Becke** είναι μία **φωτεινή γραμμή**.
- Σχηματίζεται στα **όρια του ορυκτού**.
- Φαίνεται καλύτερα με **φακό 10X ή 40X**.
- Ελαφρώς **κλειστό διάφραγμα**.



Γραμμή Becke

Διάφραγμα

10

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**



Γραμμή Becke

κατεβαίνει

11

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**



Γραμμή Becke

κατεβαίνει

12

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

13

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

14

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

15

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

16

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

17

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**

18

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**



Γραμμή Becke

κατεβαίνει

19

### Τι κάνει η Γραμμή Becke;

- Όταν **κατεβαίνει** η τράπεζα
- Η γραμμή Becke **μετακινείται** προς το μέσο με το **μεγαλύτερο δ.δ.**



Γραμμή Becke

κατεβαίνει

$n_{\text{Ορυκτού}} < n_{\text{BK}}$

20

### Στην πράξη



Χαλαζίας ή Κ-άστριος;

Βάλσαμο Καναδά

Χαλαζίας:  $n = 1,55 > 1,54$  (BK)  
 Κ-άστριος:  $n = 1,52 < 1,54$  (BK)

21

### Στην πράξη



Χαλαζίας ή Κ-άστριος;

Βάλσαμο Καναδά

Μόνο με πολωτή

22

### Στην πράξη



Χαλαζίας ή Κ-άστριος;

Γραμμή Becke

Βάλσαμο Καναδά

- Φακός 40X
- Κλειστό διάφραγμα

23

### Στην πράξη



Χαλαζίας ή Κ-άστριος;

Γραμμή Becke

Βάλσαμο Καναδά

Κατεβάζω την τράπεζα

24



25



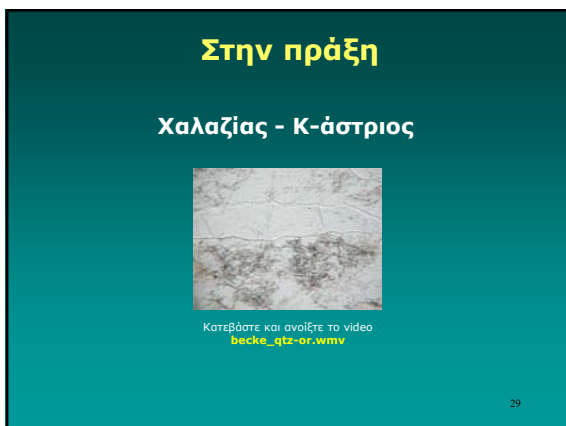
26



27



28



29