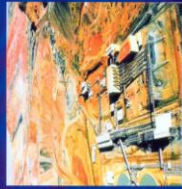


## Sessie 1 Diamantgenese ontginning en prospectie



Diamant ontginning en prospectie een langdurig proces met niet altijd de gewenste resultaten

Diamantgenese het resultaat van complexe processen in het binnenste van onze planeet



Zondag 4 maart 2018

Sessie 1: Diamantgenese

## Sessie 3 Synthetisch Diamant



We bekijken het CVD en het HPHT procedé

Zijn deze "Lab Created" diamanten te onderscheiden van natuurlijke ?

Met welke apparatuur en op basis van welke kenmerken

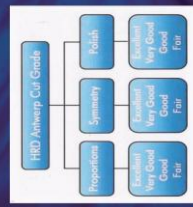
Microscopie : we bekijken morfologisch diamant onder de microscoop



Zondag 18 maart 2018

Sessie 3: Synthetisch diamant

## Workshop "Diamond Grading" Inhoud van het diamant certificaat



Het diamantcertificaat, een duidelijke omschrijving van de kwaliteit van diamant

Het HRD -certificaat

Het IGI - report

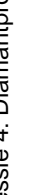
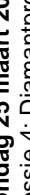
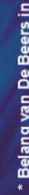
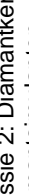
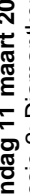
Microscopie : we bekijken diamant en moetsamen onder de microscoop



Zondag 22 april 2018

Workshop: Groep 1 en groep 2

## Sessie 2 Diamant en zijn kenmerken Diamantsimulanten



Fysische en chemische kenmerken van diamant

Waarin verschillen de kenmerken van simulanten met de kenmerken van diamant?

Diamanttypen



Zondag 11 maart 2018

Sessie 2: Diamantkenmerken en diamantsimulanten

## Sessie 4 Evolutie van de diamantontginning 1871-2015

\* Belang van De Beers in deze evolutie

\* Antwerpen na de crisis van 2008  
AWDC – private onderneming  
HRD Antwerpen NV

- Diamond Lab -certificaten  
- Gemmologisch Instituut  
- Diamond Research

WTOC



Zondag 25 maart 2018

Sessie 4: Diamantproductie 1871 - 2015

ACADEMIE voor MINERALOGIE vzw

# DIAMANT

tussen wetenschap en magie ...





## Diamant, tussen wetenschap en magie ....

"Antwerp loves Diamonds". Deze slogan benadrukt de "magie" die rond diamanten hangt. Maar lang voordat de magie haar werk kon beginnen werden diamanten in extreme omstandigheden gevormd diep in de aardkorst. Ontstaan in extreme omstandigheden zijn unieke eigenschappen niet verwonderlijk. En wat met de eigenschappen van synthetisch diamant?

Als u een beter inzicht wil in de wereld van de diamant dan is deze cursus beslist iets voor u.

De **Academie voor Mineralogie vzw (ACAM)** organiseert de kortlopende cursus (5 x 3 u.)

## "Diamant, tussen wetenschap en magie"

Lesgever : Jozef Thys - thys.jozef@skynet.be

### Praktische info

De cursus gaat door op zondagvoormiddag van 9.30 u. stipt tot 12.30 u in de ACAM-lokalen, gelegen **Frans de l'Arbreleaan 12 te Merksem**.

Om alles zo aanspouwelijk mogelijk voor te stellen wordt de cursus verder ondersteund met het nodige beeldmateriaal (powerpoint-presentatie).

De deelnameprijs (4 sessies + workshop) bedraagt :

**100 EUR** excl. BTW (**121 euro** incl. BTW) voor ACAM-leden  
**125 EUR** excl. BTW (**142,20 euro** incl. BTW) voor niet-ACAM-leden

Volgende syllabi zijn verkrijgbaar:

- sessie 1 : 113 pag. - 35 euro excl. BTW - (**42,35 euro** incl. BTW)
- sessie 2 : 91 pag. - 30 euro excl. BTW - (**36,30 euro** incl. BTW)
- sessie 3 : 48 pag. - 20 euro excl. BTW - (**24,20 euro** incl. BTW)
- Sessie 4 : 50 pag. - 20 euro excl. BTW - (**24,20 euro** incl. BTW)

Alle syllabi bevatten talrijke illustraties in kleur en zijn ingebonden.

Voor verdere informatie en inschrijving : [www.acam.be](http://www.acam.be) of via e-mail [info@acam.be](mailto:info@acam.be) of telefonisch op nr. **03/658.62.83**

## Overzicht van het cursus programma

### Sessie 1 - zondag 4 maart 2018 : Diamantgenese

Hoe en waar wordt diamant gevormd?  
Diamanten liggen vanzelfsprekend niet voor het rapen. Om ze tot bij ons te brengen worden kosten noch moeite gespaard.  
Ontstaan in extreme omstandigheden in de contactzone van korst en mantel.  
We volgen de weg naar het aardoppervlak die diamant ingesloten in kimberliet volgt.

### Sessie 2 - zondag 11 maart 2018 : Diamantenmerken en diamantsimulanten

Diamanten zijn duur. Daarom probeert de mens om door middel van "simulanten" de schijn hoog te houden.  
Simulanten zijn mineralen, al dan niet door de mens gemaakt, die uiterlijke kenmerken van diamant vertonen, maar verder niets met echte diamant te maken hebben.

### Sessie 3 - zondag 18 maart 2018 : Synthetisch diamant

Zoals zoveel edelstenen wordt ook diamant door de mens nageemaakt. Het gaat hier wel degelijk om **diamant** en niet om iets wat er ongeveer op lijkt.  
Synthetisch diamant is niet nieuw; synthetisch diamant wordt al decennia lang gebruikt in de industrie (zaagbladen, slijpschijven, boorkoppen, enz.) De productie van synthetisch diamant voor de juweelindustrie is iets van de laatste 20 tot 25 jaar.

### Sessie 4 - zondag 25 maart 2018 : Diamantproductie 1871 – 2015

Had De Beers in de eerste 25 jaar van de 20<sup>e</sup> eeuw het monopolie van ruwe diamant ?  
West-Afrika werd daarna belangrijk.  
Nieuwe producenten op de huidige markt: Canada, Botswana en Rusland  
Ook hier heeft De Beers nog een vinger in de pap.

### Workshop - zondag 22 april 2018

#### - Groep 1 : Diamond Grading

Onder "Diamond Grading" verstaan we het beoordelen volgens geijkte normen van de kwaliteit van diamanten.

De belangrijkste normen zijn de 4 C's: **C**arat - **C**olor - **C**larity - **C**ut  
Het "report" van diamant is een internationaal garantiebewijs (volgens de IDC-rules) van zijn kwaliteiten.

#### - Groep 2 : diamant onder de microscoop