

Kleurenplaten systeem

Rob Walrecht
033-4755543
info@walrecht.nl

5. Zonnestelsel algemeen: vulkanisme, afstanden

Zonnestelsel
Vulkanisme 1

Mt. St. Helens
2 jaar na explosie
op 18 mei 1980

vulkaan Arenal
in Costa Rica (2006)

pyroclastische stroom

Stromboli
1980

Eyafjallajökull
18 april 2010

vulkaan Cleveland
in de Aleoeten

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA7

Zonnestelsel
Vulkanisme 5

Olympus Mons
22 km

Tharsis
18 km

Maat Mars: 3780 km

schildvulkaan

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA11

Zonnestelsel
Vulkanisme 2

Aarde zeer actief
motor activiteit: interne warmte, uit de kern

mantelpluimen

grootvulkaan: oorzaak tektoniek
op Venus: breken en zinken korst

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA8

Zonnestelsel
Vulkanisme 6

Guis Mons: 276 km
3 km hoog

Maat Mars: 3780 km
8 km hoog

Venus: 1600 vulkanen

170 groter dan 100 km

Aarde: alleen Hawaii...

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA12

Zonnestelsel
Vulkanisme 3

Eurazische Plaat

Noord-Amerikaanse Plaat

Caribische Plaat

Pacifische Plaat

Indo-Australische Plaat

Antarctische Plaat

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA9

Zonnestelsel
Vulkanisme 7

mooglijk 400
actieve vulkanen

vulkaanuitbarsting in Teuchter
Cateria (een groep calderas)

supervulkaan Paë
met een caldera
(kanal) zo groot als
de provincie Utrecht

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA13

Zonnestelsel
Vulkanisme 4

convergente
plaatbeweging
(naar elkaar toe)

transforme
plaatbeweging
(langs elkaar af)

divergente
plaatbeweging
(van elkaar af)

convergente
plaatbeweging
(naar elkaar toe)

continentale sliek
ook divergente
beweging
(ontstaan van nieuwe 'oceanen')

oceanische
plaat

continentale
plaat

oceanische
plaat

continentale
plaat

oceanische
plaat

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA10

Zonnestelsel
Afstanden

planeten 1000 en Zon 10 maal groter weergegeven
1 mm afstand in de tekening = 8 miljoen km afstand in werkelijkheid

Planetoïden-gordel

Chiron

Chariklo

Transneptunus Kuiper Gordel

Pluto 2005

Haumea

buiterre Kuiper Gordel

2004 MN109

2002 AV147

2003 EL133

Rob Walrecht
Leert je het heel te begrijpen!
www.walrecht.nl

ZA16