

Herzlich willkommen zum Workshop Geysire



Was sind
Geysire?

Ein
Heißwasser-
geysir



Strokkur
Island

Ein
Kaltwasser-
geysir



Soda Springs
USA

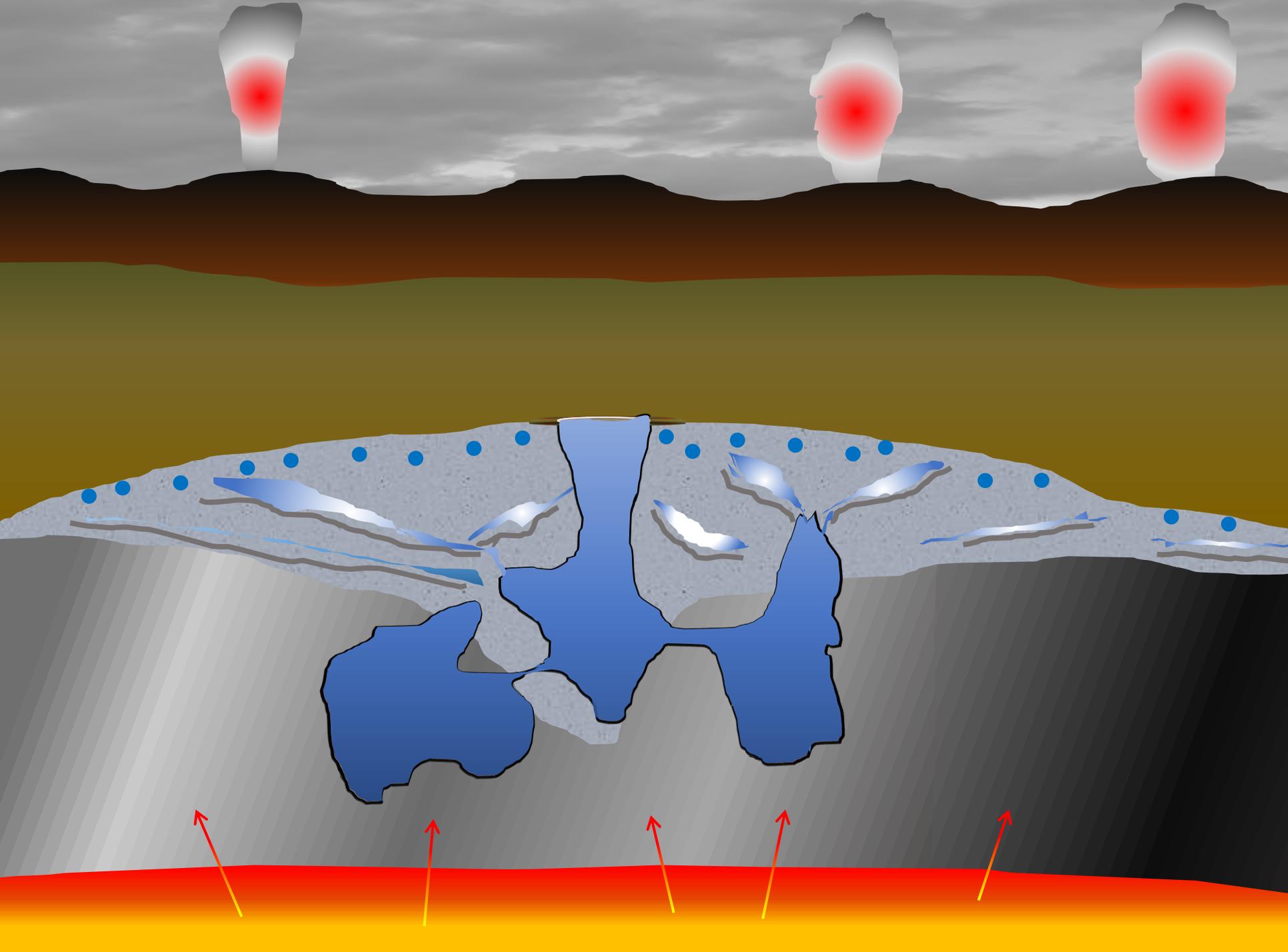


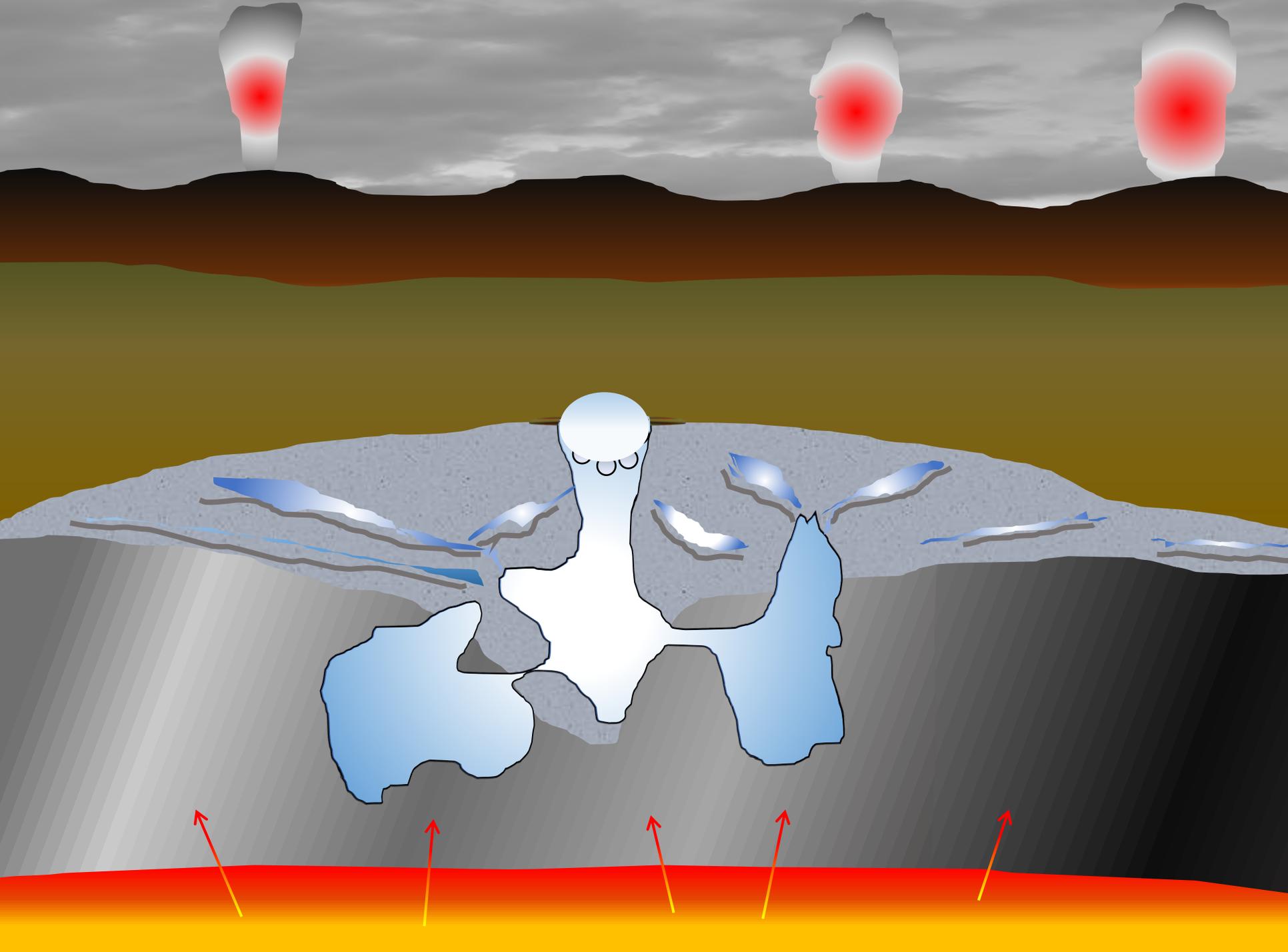


Herzlich willkommen zum Workshop Geysire

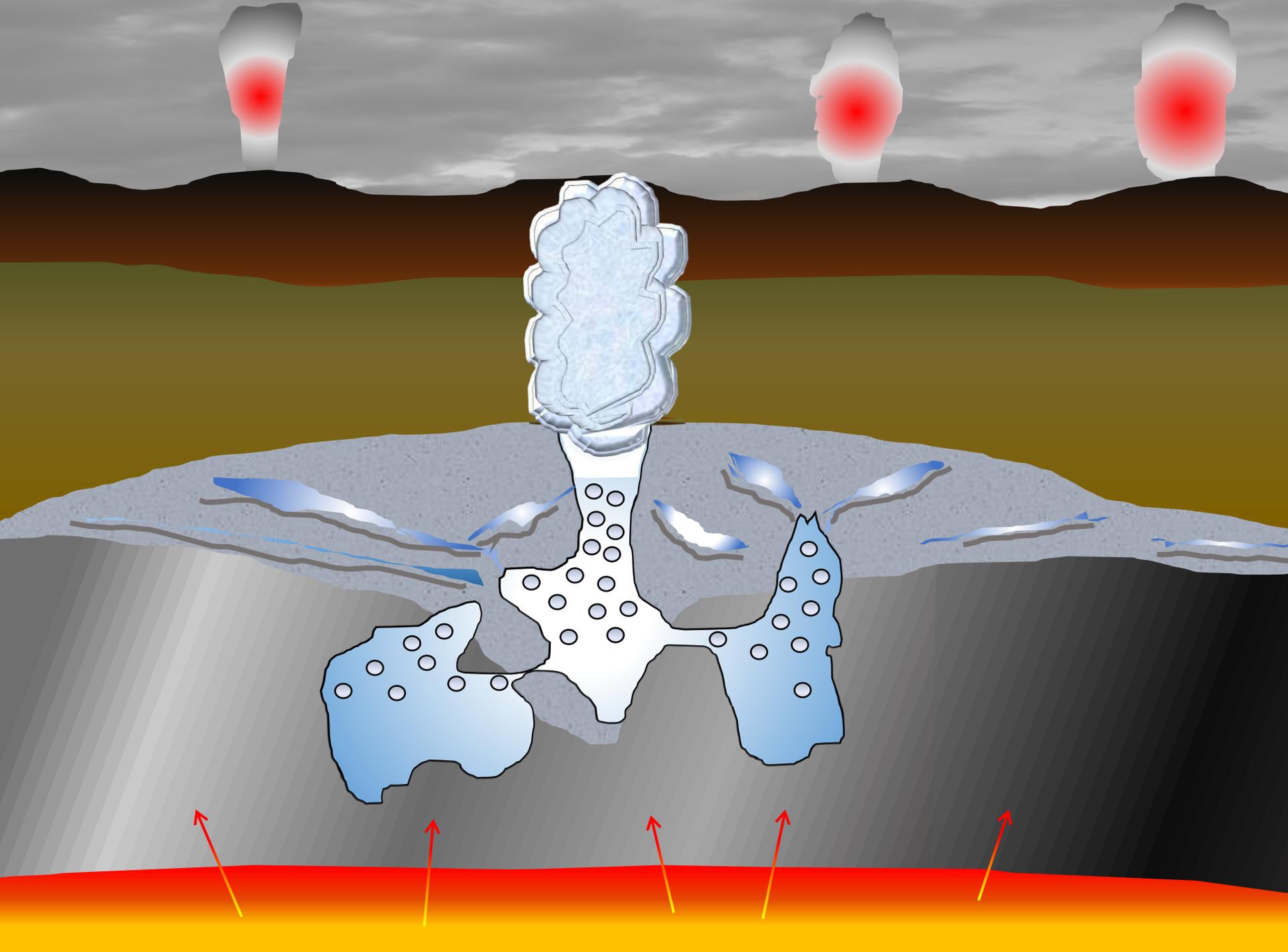
Was sind
Geysire?

Wie
funktionieren
Heißwasser-
geysire?







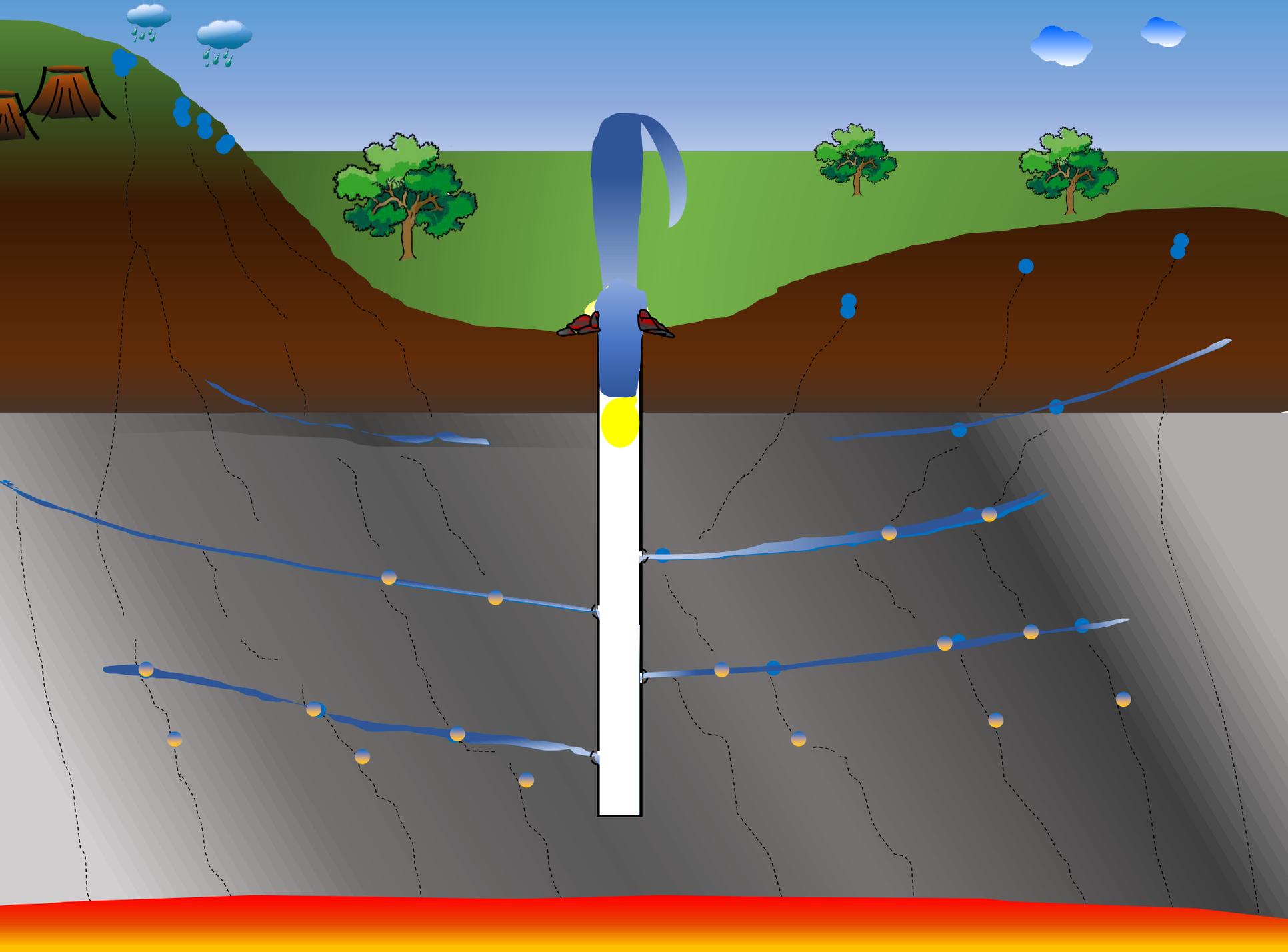


Herzlich willkommen zum Workshop Geysire

Was sind
Geysire?

Und die
Kaltwasser-
geysire?

Wie
funktionieren
Heißwasser-
geysire?





Heißwassergeysire	Wohin gehören die Begriffe?		Kaltwassergeysire
Wasserdampf	Wasserdampf Kohlenstoffdioxid		Kohlenstoffdioxid
> 100 °C Wassertemperatur	> 100 °C Wassertemperatur < 25 °C Wassertemperatur		< 25 °C Wassertemperatur
Natürliche Öffnung	Bohrung Natürliche Öffnung		Bohrung
Explosiver Ausbruch	Explosiver Ausbruch Pulsierender Ausbruch		Pulsierender Ausbruch
Aktive Vulkane	Inaktive/ Ruhende Vulkane Aktive Vulkane		Inaktive/ Ruhende Vulkane
Mit Druck Ohne Druck	Mit Druck Ohne Druck		Mit Druck Mit Druck

Herzlich willkommen zum Workshop Geysire

Was sind
Geysire?

Und die
Kaltwasser-
geysire?

Wie
funktionieren
Heißwasser-
geysire?



Ganz rekordverdächtig?
61,5 m
hoch

Ganz lang?
12 – 15 Minuten
Ausbruchs-
dauer



Ganz kalt?
Ca. 20 °C
Wasser-
temperatur

Ganz schmal?
Ca. 16 cm
Brunnen-
durchmesser

Ganz tief?
351 m
Brunnentiefe

Ganz
regelmäßig?
ca. 2 Stunden von
einem Ausbruch
zum nächsten

Ganz sicher?
Geysirbrunnen
kann verschlossen
werden

Ganz nass?
8.000 l oder
60 Badewannen
4 %

Ganz gashaltig?
200.000 l
96 %

Ganz alt?
Entdeckung
1903

Herzlich willkommen zum Workshop Geysire

Was sind
Geysire?

Und die
Kaltwasser-
geysire?

Wie
funktionieren
Heißwasser-
geysire?

Daten
und
Fakten

Daten und Fakten zum Kaltwasser-Geysir Andernach

Tiefe des Brunnens	ca. 350 m
Durchmesser des Brunnens	ca. 16 cm
Ausbruchshöhe	45 – 62 m
Ausbruchsdauer	ca. 15 Minuten
Ausbruchsintervall	110 – 120 Minuten
Menge an Wasser pro Ausbruch	ca. 8.000 l = 8 m ³ (~ 4 %)
Menge an CO ₂ pro Ausbruch	ca. 200.000 l = 200 m ³ (~ 96 %)

Herzlich willkommen beim Geysir Andernach



Was sind
Geysire?

Ein
Heißwasser-
geysir



Strokkur
Island

Ein
Kaltwasser-
geysir



Soda Springs
USA

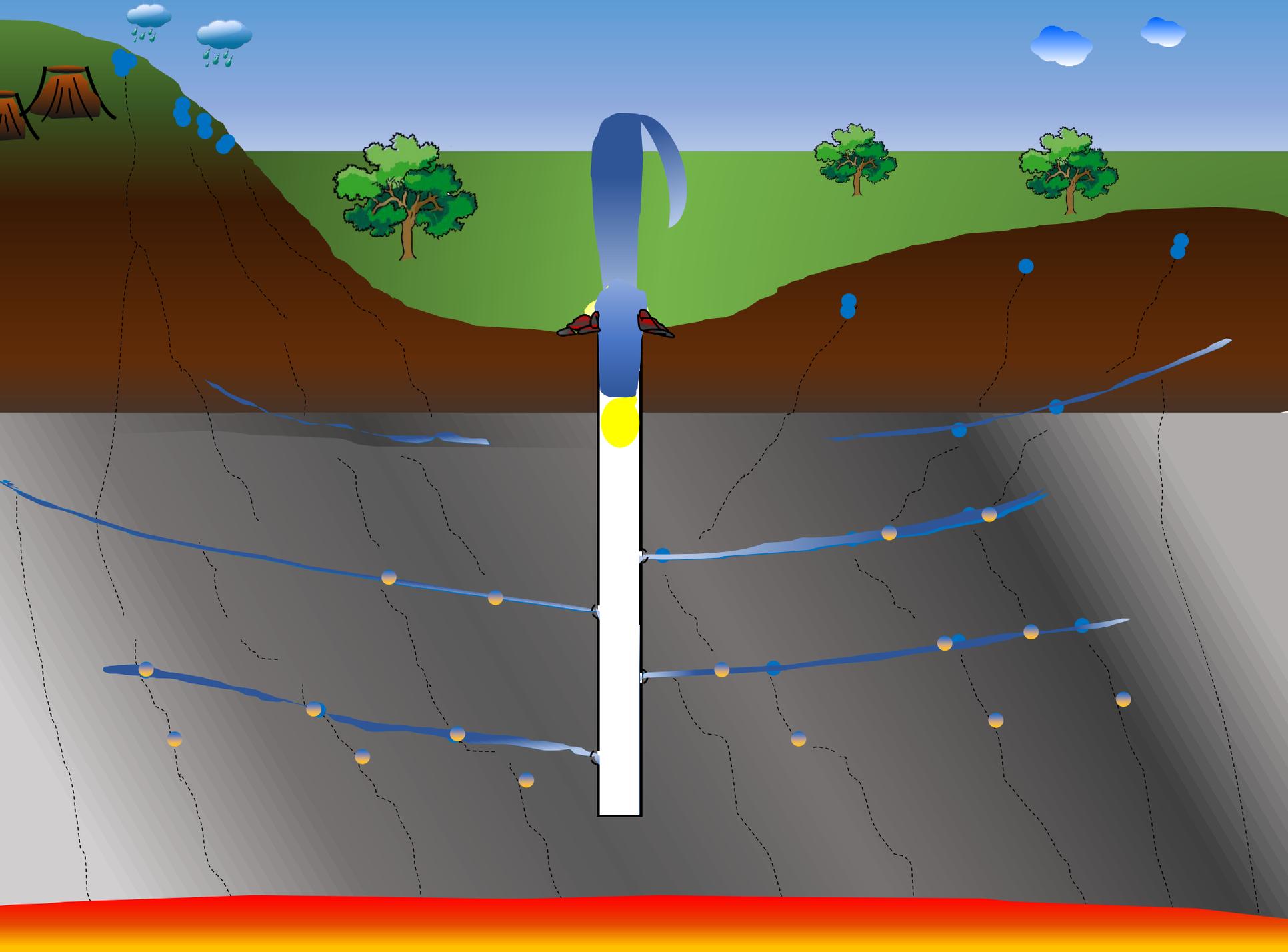




Herzlich willkommen beim Geysir Andernach

Was sind
Geysire?

Wie
funktioniert
der Geysir
Andernach?





Herzlich willkommen beim Geysir Andernach

Was sind
Geysire?

Wie
funktioniert
der Geysir
Andernach?



Ganz rekordverdächtig?
61,5 m
hoch

Ganz lang?
12 – 15 Minuten
Ausbruchs-
dauer



Ganz kalt?
Ca. 20 °C
Wasser-
temperatur

Ganz schmal?
Ca. 16 cm
Brunnen-
durchmesser

Ganz tief?
351 m
Brunnentiefe

Ganz
regelmäßig?
ca. 2 Stunden von
einem Ausbruch
zum nächsten

Ganz sicher?
Geysirbrunnen
kann verschlossen
werden

Ganz nass?
8.000 l oder
60 Badewannen
4 %

Ganz gashaltig?
200.000 l
96 %

Ganz alt?
Entdeckung
1903

Herzlich willkommen beim Geysir Andernach

Was sind
Geysire?

Wie
funktioniert
der Geysir
Andernach?

Daten
und
Fakten

Daten und Fakten zum Kaltwasser-Geysir Andernach

Tiefe des Brunnens	ca. 350 m
Durchmesser des Brunnens	ca. 16 cm
Ausbruchshöhe	45 – 62 m
Ausbruchsdauer	ca. 15 Minuten
Ausbruchsintervall	110 – 120 Minuten
Menge an Wasser pro Ausbruch	ca. 8.000 l = 8 m ³ (~ 4 %)
Menge an CO ₂ pro Ausbruch	ca. 200.000 l = 200 m ³ (~ 96 %)