

Zapraszam na prezentację o Islandii

Wiktor Stawiński 6a

Islandia

Kraina ognia i lodu

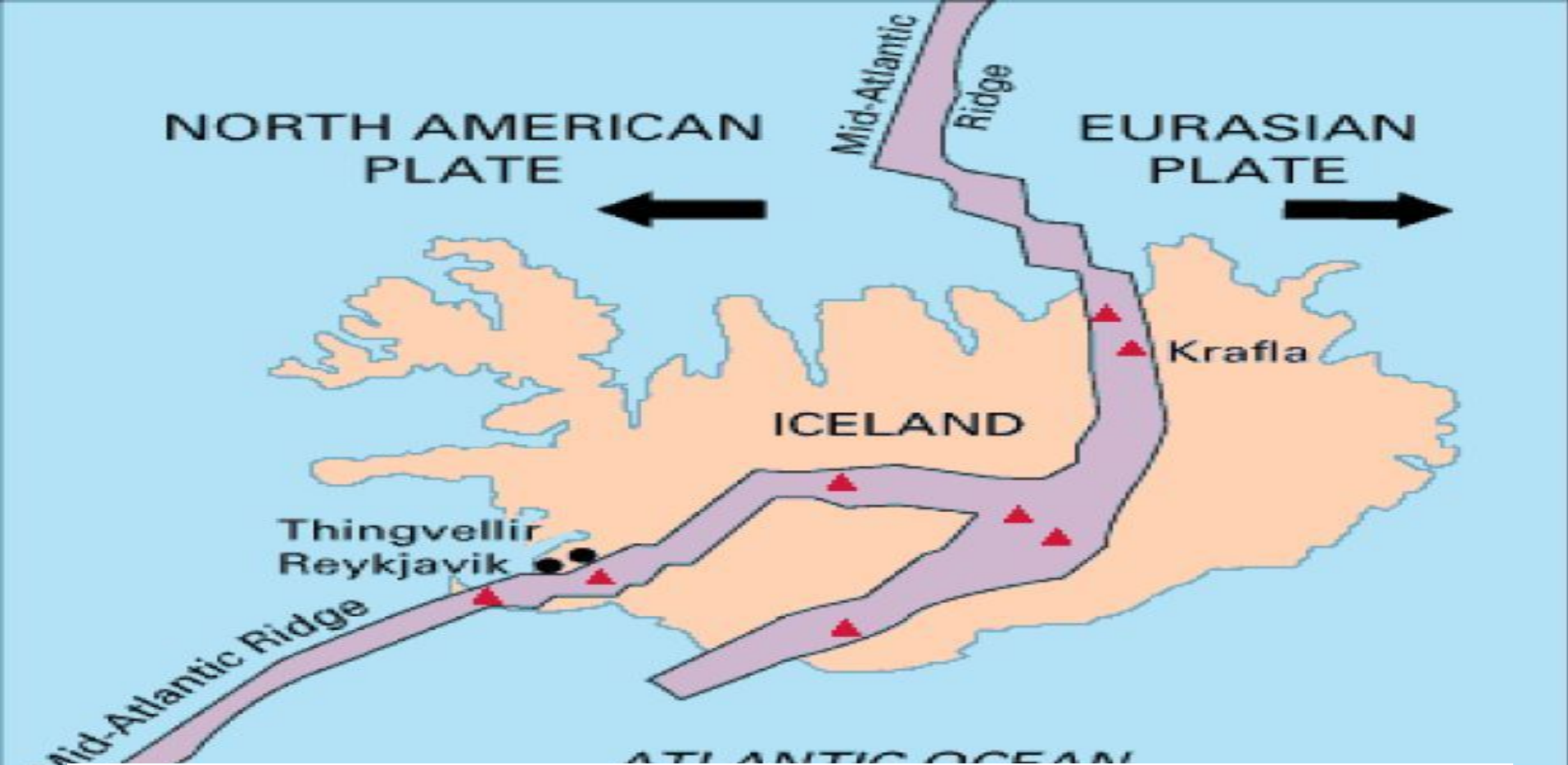


Islandia. Kraina ognia i lodu.

Islandia leży w strefie rozsuwania się płyt litosfery. Skutkiem takiego położenia jest występowanie wulkanów, trzęsienia ziemi, gejzerów oraz skał bazaltowych.

Do największych atrakcji turystycznych wyspy należą wulkany, gejzery, wodospady i lodowce.

Źródła geotermalne są wykorzystywane przez Islandczyków do ogrzewania domów, m.in. dlatego stolica Islandii- Reykjavik uznaje się za jedno z najczystszych miast na świecie



Przez środek Islandii przebiega granica między rozsuwającymi się płytami litosfery-płytą północnoamerykańską i płytą eurazjatycką.

Wulkany Islandii



Znajdujące się na wyspie wulkany należą do trzech grup: wulkany tarczowe, maary oraz wulkany powstałe wzdłuż szczelin. Obecnie działalność wulkaniczna jest związana głównie z rozciąganiem podłoża¹.

Położona na „gorącym punkcie” Grzbietu Śródatlantyckiego ma wiele (ok. 130) również czynnych wulkanów (przez ponad tysiąc lat, od kiedy wyspa jest zasiedlona przez ludzi, zanotowano aktywność osiemnastu). Największy z nich to Askja. Jego wybuch w 1875 spowodował deszcz popiołu w Sztokholmie. W 1783 roku wulkan Laki, pokrył lawą przeszło 500 km². Najaktywniejszym islandzkim wulkanem jest Hekla (1447 m n.p.m.), najwyższym zaś Hvannadalshnúkur (2119 m n.p.m.). Wskutek wybuchu Laki w 1783 roku zginęła olbrzymia liczba zwierząt hodowlanych, co spowodowało klęskę głodu, ta zaś pociągnęła za sobą śmierć 9500 osób (20% ówczesnej ludności wyspy). Trzęsienia ziemi są częste i nieraz bardzo groźne w skutkach, podobnie jak wybuchy wulkanów. Bardzo liczne i związane z wulkanami są gorące źródła, często wykorzystywane do celów gospodarczych (wody geotermalne). Jednym z nich jest Geysir.

Hekla



Hekla (czyli „kaptur, czepek, płaszcz z kapturem”) – wulkan w południowo-zachodniej Islandii, położony 115 km na wschód od stolicy kraju, Reykjavíku. Najwyższy czynny wulkan wyspy (1491 m n.p.m.), należy też do najbardziej aktywnych.

Hekla jest stratowulkanem, który powstał w rezultacie wylewów o charakterze liniowym z kilku szczelinowych kraterów, rozsianych na obszarze kilkunastu kilometrów. W czasie erupcji wulkan wyrzuca duże ilości różnych produktów wulkanicznych: bomby, popioły, gazy oraz lawę. Dlatego zalicza się go do wulkanów eksplozywno-efuzywnych typu wezuwiańskiego.

Laki



Wulkan Laki (isl. Lakagígar – Kratery Laki) – wulkan szczelinowy w południowej Islandii, znajdujący się w pobliżu miasteczka Kirkjubæjarklaustur, na południowy zachód od lodowca Vatnajökull. Osiąga wysokość 818 m n.p.m.

Kratery tworzą pasmo górskie ciągnące się na długości ponad 25 km. Należy do systemu wulkanicznego Katla, współtworzonego przez znany z dużej erupcji w roku 934 system szczelin Eldgjá.



Magma

Podczas erupcji (wybuchu) wulkanu z jego wnętrza wydobywają się pyły, odłamki skał oraz gorąca, roztopiona masa skalna, która zanim wypłynie na powierzchnię Ziemi nazywana jest **MAGMA**, a po wypłynięciu **LAWA**.



**Kolumny (skały) Bazaltowe na wyspie Króla Jerzego.
Skała bazaltowa to zastygła lawa.**

Gejzery Islandii

A large geyser erupts in a green landscape. The water is white and foamy, spraying upwards. The background shows rolling green hills under a clear blue sky.

Gejzer – rodzaj gorącego źródła, które gwałtownie wyrzuca słup wody i pary wodnej o temperaturze wrzenia. Woda z gejzerów ogrzewana jest przez magmę zalegającą kilka kilometrów pod powierzchnią ziemi. Wybuchy gejzerów są dość regularne, ale dla każdego źródła odstępy pomiędzy kolejnymi wybuchami są inne. Woda może być wyrzucana na wysokość nawet 30-70 m.

Strokkur



Strokkur (isl. kierznia) – największy czynny gejzer Islandii. Wybucha co 5-10 minut. Wyrzuca słup wody o średnicy 3 m. na wysokość 30 m.

Gejzer znajduje się w dolinie Haukadalur. Na terenie tego samego pola geotermalnego znajduje się również gejzer Geysir, a także mniejsze źródła geotermalne – Smiður i Litli-Strokkur.

Geysir i Strokkur zaliczane są do głównych atrakcji trasy turystycznej zwanej Złotym Kręgiem.

Wodospady na Islandii



Godafoss



Godafoss (Wodospad bogów) to jeden z największych i najbardziej spektakularnych wodospadów Islandii. Znajduje się w północnej części wyspy w pobliżu jeziora Mývatni. Imponującą kaskadę tworzą polodowcowe wody rzeki Skjlfandaflijt. Woda spada tu z wielkim hukiem z wysokości około 12 metrów, a szerokość kaskady wynosi 30 metrów.

Svartifoss

Svartifoss (*Black Falls*) to wodospad w **Skaftafell** w **Parku Narodowym Vatnajökull** na **Islandii** i jest jednym z najpopularniejszych zabytków w parku. Jest otoczony ciemnymi kolumnami lawy, co dało początek jego nazwie. Inne znane formacje połączeń kolumnowych można zobaczyć na **Giant's Causeway** w **Irlandii Północnej** , **Devil's Tower** w **Wyoming** w Stanach Zjednoczonych oraz na wyspie **Staffa** w Szkocji. Istnieją również podobne formacje w całej Islandii, w tym mała jaskinia na plaży **Reynisdrangar** .

Podstawa tego wodospadu jest godna uwagi ze względu na ostre skały. Nowe sześciokątne sekcje kolumn odrywają się szybciej niż spadająca woda zużywa się na krawędziach.

Te bazaltowe kolumny stały się inspiracją dla islandzkich **architektów**, np. w kościele **Hallgrímskirkja** w **Reykjavíku**, a także w **Teatrze Narodowym**.

Lodowce na Islandii



Lodowce Islandii – lodowce znajdujące się na Islandii; stanowią około 10% powierzchni wyspy – w 2014 roku zajmowały 10 500 km² podczas gdy całkowita powierzchnia Islandii to 103 000 km². W 2014 roku lodowce niosły 3400 km³ wody, co odpowiadałoby warstwie lodu o grubości 33 m na powierzchni całej wyspy. Ponad 99% zasobów wody pitnej Islandii zmagazynowanej jest w lodowcach.

Vatnajökull



Vatnajökull – lodowiec w południowo-wschodniej części Islandii na terenie parku narodowego Vatnajökull.

Ma formę czapy lodowej i zajmuje powierzchnię 7800 km² (stan na 2018 rok), co czyni go największym lodowcem Islandii i jednym z największych w Europie. Z lodowca wypływa większość większych rzek na wyspie, a pod jego kopułą skrywają się jedne z najbardziej aktywnych wulkanów Islandii.

Ciekawostki

Islandia ma tylko 300 000 mieszkańców.

W Islandii jest dwa razy więcej owiec niż samych mieszkańców

W lecie na Islandii przez całą dobę jest jasno. Dla Islandczyków to dodatkowa

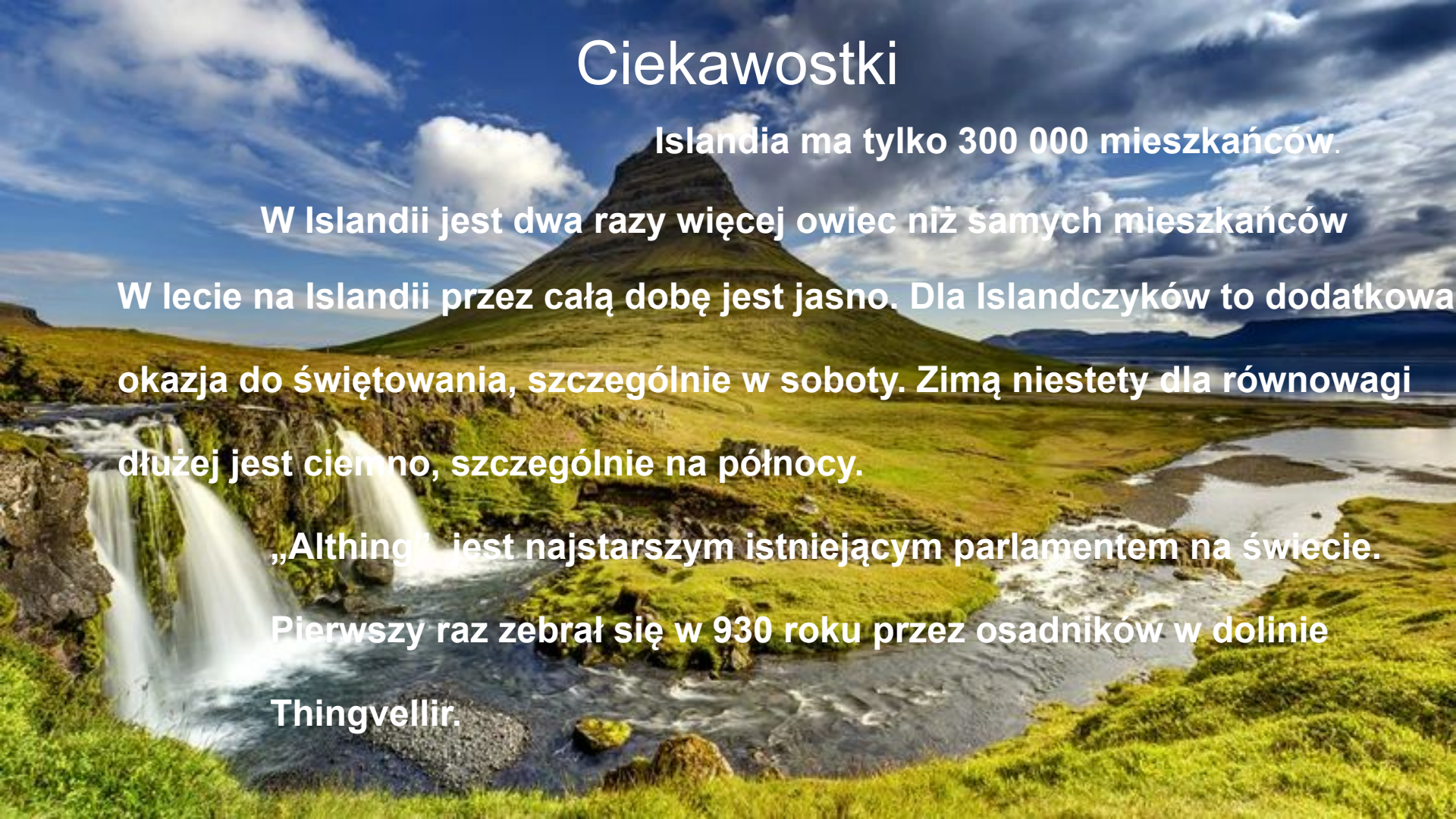
okazja do świętowania, szczególnie w soboty. Zimą niestety dla równowagi

dłużej jest ciemno, szczególnie na północy.

„Althingi” jest najstarszym istniejącym parlamentem na świecie.

Pierwszy raz zebrał się w 930 roku przez osadników w dolinie

Thingvellir.



Dziękuję za uwagę.