

Yellowstone

Interpretação do
capítulo “Beleza
Perigosa” de Bryson

Crescer com a leitura
A Ciência ao Alcance de Todos

Biologia e Geologia
10.º ano

2021/2022



Parque Nacional de Yellowstone

- O Parque Nacional de Yellowstone é um parque nacional americano localizado no oeste dos Estados Unidos nos estados de Wyoming, Montana e Idaho.
- Em 1 de março de 1872 Yellowstone foi inaugurado como primeiro parque nacional dos EUA e atualmente é considerado o primeiro parque nacional no mundo.
- O parque é conhecido pela sua elevada biodiversidade e pela sua grande atividade vulcânica.



Vulcanismo

- Yellowstone é um supervulcão com uma caldeira de 9000 quilômetros quadrados, equivalente a quase todo o parque. Ele fica em cima de um grade hotspot com uma câmara magmática com cerca de 90 quilômetros de diâmetro e cerca de 13 quilômetros de espessura no seu ponto mais espesso.
- No parque de Yellowstone existe muito vulcanismo secundário, existindo geiseres, fumarolas e nascentes termais espalhados pelo parque.
- O Parque Nacional de Yellowstone contem mais de metade dos geiseres existentes por todo o mundo.



Biodiversidade

- Yellowstone é considerado o habitat selvagem dos Estados Unidos com maior variedade de fauna.
- Existem cerca de 300 espécies de aves, 16 espécies de peixes, cinco espécies de anfíbios, seis espécies de répteis, 67 espécies de mamíferos e mais de 300 espécies de plantas.



A reintrodução de lobo

- Todos sabemos que os lobos são carnívoros e por isso matam várias espécies de animais. Mas talvez tenhamos menos consciência de que dão vida a muitos outros.
- Antes da reintrodução do lobo em Yellowstone, em 1995, o número de veados aumentou imenso pois não existia nenhum predador que o caçasse. Apesar de esforços humanos para controlar os veados, eles destruíram grande parte da vegetação.
- Quando o lobo foi reintroduzido, apesar de serem poucos, o seu impacto foi marcante. Primeiro eles mataram alguns veados, mas isso não foi o aspeto principal. Muito mais importante, eles mudaram radicalmente o comportamento do veado.



A reintrodução de lobo (continuação)

- Os veados começaram a evitar os locais do parque onde poderiam ser apanhados mais facilmente pelos lobos, como os vales e desfiladeiros, e imediatamente esses locais começaram a regenerar-se. Em alguns locais, a altura das árvores quintuplicou em apenas 6 anos! E com as árvores chegaram os pássaros e os castores.
- Os lobos também mataram alguns coiotes, e como resultado o número de coelhos e ratos aumentou, o que implica mais falcões, doninhas, raposas e texugos.
- Mas o mais interessante foi que os lobos mudaram o comportamento dos rios. Estes começaram a serpentear menos, havia menos erosão. Isto aconteceu devido à regeneração da floresta, que conseguia estabilizar melhor às águas, devido às árvores, havendo menos derrocadas.
- Link vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=ysa5OBhXz-Q&t>

Fim

Trabalho realizado por:

João Barros nº10

Tiago Barros nº 23