

GEOGRAFIE
IN BEELD

BIOMEN



Wat is een bioom?

Biomen zijn gebieden op aarde die hetzelfde klimaat en landschap hebben en waar dezelfde dieren en planten leven. Een bioom kan bestaan uit land of water.

Op deze kaart zie je de belangrijkste biomen.

- loofbos - blz. 6
- taiga - blz. 6
- tropisch regenwoud - blz. 10
- grasland - blz. 14
- savanne - blz. 14
- woestijn - blz. 16
- toendra - blz. 20
- ijs - blz. 20
- oceaan - blz. 22
- rivieren en meren - blz. 26

FOCUS OP Het Amazoneregenwoud (bladzijde 12)

Habitats

Het leefgebied van een dier of plant noem je een **habitat**. De habitat van de bosuil is bijvoorbeeld het loofbos. Sommige dieren kunnen in verschillende biomen leven. De Afrikaanse olifant kun je bijvoorbeeld tegenkomen in het regenwoud of op de savanne, maar ook in de woestijn.

FOCUS OP Antarctica (bladzijde 21)



FOCUS OP Yosemite (bladzijde 8)



Ecosystemen

Alle levende wezens die in een gebied wonen, zijn met elkaar verbonden. Die relatie noem je een **ecosysteem**. Dieren en planten kunnen met elkaar verbonden zijn door wat ze eten (is hun voedselketen) of door wat ze doen (hun gedrag). Denk bijvoorbeeld aan bijen die bloemen helpen door ze te bestuiven. Als een plant of dier verdwijnt uit het ecosysteem, heeft dit gevolgen voor alle andere planten en dieren in het gebied.

Aanpassing

Dat kan lichamelijk zijn, bijvoorbeeld: hun vacht wordt wit in de winter. Maar het kan ook een bepaald gedrag zijn, bijvoorbeeld: dieren trekken naar een andere plaats als het te koud wordt (dat noem je **migratie**).

FOCUS OP De Serengeti (bladzijde 15)



FOCUS OP Het Groot Barrièrerif (bladzijde 24)



FOCUS OP De Nijl (bladzijde 28)

FOCUS OP De Sahara (bladzijde 18)



FOCUS
OP

Yosemite

Nationaal park Yosemite ligt in Californië, aan de westkust van de Verenigde Staten. Je vindt er uitgestrekte taigagebieden en loofbossen.

GEGEVENS



OPPERVLAKTE
3026 km²



NATIONAAL PARK SINDS
1890



HOOGSTE PUNT
3997 meter

Landschap

Yosemite ligt in het Sierra Nevada gebergte. Het is een ruig gebied met steile kliffen en diepe valleien en kloven. Er zijn ook indrukwekkende rotsformaties. Die zijn heel lang geleden gevormd door **gletsjers**. Tussen de bomen vind je veel rivieren en meren.



Boven de boomgrens (het hoogste punt waar bomen kunnen groeien) zijn er alleen kale rotsen met heel weinig begroeiing.

Klimaat

In Yosemite is het warm in de zomer en koud in de winter. Van november tot maart ligt er meestal sneeuw. Op de hoge bergtoppen is het een stuk kouder dan in de lage gedeeltes van het park.

Sequoia's

Op de berghellingen in Yosemite groeien reuzensequoia's. Deze enorme groenblijvende bomen zijn de grootste ter wereld. Ze kunnen heel oud worden, wel 3000 jaar! In de sequoia's leven veel dieren, zoals eekhoorns.



De hoogste sequoia is 115 meter. Dat is nog hoger dan de Dom van Utrecht!

scherpe klauwen om in bomen te klimmen



Elk jaar komen er zo'n 3,8 miljoen toeristen naar Yosemite, bijvoorbeeld om een bergwandeling te maken.

Mensen

Duizenden jaren lang werd Yosemite bewoond door indianenstammen. In de 19e eeuw zijn veel indianen vermoord of verjaagd.

Amerikaanse zwarte beer

De Amerikaanse zwarte beer leeft in de bossen van Noord-Amerika. Je zult er niet snel eentje tegenkomen in Yosemite. Ze verstoppelen zich namelijk hoog in de bergen, ver van de toeristenpaden.



dikke vacht tegen de kou

alleseter die het hele jaar door voedsel kan vinden

goede neus om voedsel te zoeken tussen de bomen



houdt een winterslaap als het te koud wordt en er te weinig eten is

GEOGRAFIE IN BEELD

BIOMEN

In de serie *Geografie in beeld* lees je over oorzaken en gevolgen van aardbevingen, hoe vulkanen werken, welke natuurlijke hulpbronnen de aarde biedt ... Over bergen, rivieren en kusten en de kringloop van water op onze 'blauwe planeet'. En over de bevolking. Wereldwijd!

In dit boek lees je over biomen. Dat zijn gebieden op aarde die hetzelfde klimaat en landschap hebben en waar dezelfde dieren en planten leven. Je ontdekt hoe de planten en dieren in elk bioom zich hebben aangepast aan de bijzondere leefomstandigheden, om er te overleven. Van het loofbos, de taiga en de toendra tot het tropisch regenwoud, de savanne, de woestijn, de oceanen en het poolijs!

Wat zijn 'de longen van de aarde'?

Hoe blijft een keizerspinguïn warm bij -60°C ?

Hoe zorgt brand op de savanne ervoor dat het gras beter groeit?

Welk dier kan hoeven en botten verteren?

Boeken in deze serie:



978-94-6341-368-8



978-94-6341-369-5



978-94-6341-371-8



978-94-6341-443-2



978-94-6341-442-5



978-94-634-370-1



978-94-6341-444-9



978-94-6341-441-8

corona



9 789463 414432

www.schoolsupport.nl