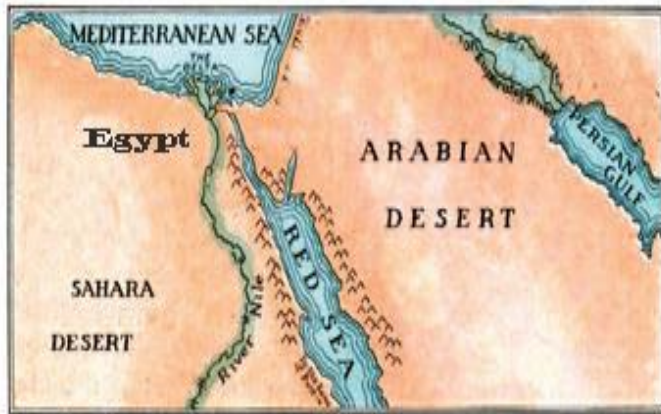


# The Geography of Egypt

**F**ind the country of Egypt on the map of the Earth. Notice how Egypt is located on the northeastern part of the continent of Africa. It was here, many centuries ago, that a great Egyptian civilization existed. Get ready to learn about mummies, copper, and one of the most important rivers in the world! Its hard for our modern culture, which really hasn't been around for all that long, to imagine how long the Egyptian culture existed. Most scientists think the Egyptians existed for just over 3000 yrs. "Wow, that is a very long time", you could be saying to yourself—and you are right, that is a very very long time.



**Egypt lies directly South of the Mediterranean**



Look at this old map of Egypt. One of the first things to understand is that Egypt is in the middle of a desert. A desert is a large area of land that receives very little rain. Since there is no rain, hardly any plants can live there. The name of the desert that Egypt is located in is the *Sahara Desert*

The Sahara Desert is one of the driest places on Earth. This kind of climate, which is very dry and hot, is called arid.

**Can you imagine living in a place where it is hot and it rarely rains?**

**Arid:** a climate that is very hot and dry. In the summer, the temperature in the Sahara Desert can easily reach over 100°F. The winters are mild, although the temperature can drop to 32° F (0°C) at night. There is an occasional light rain during the winter.

# The Climate of Egypt

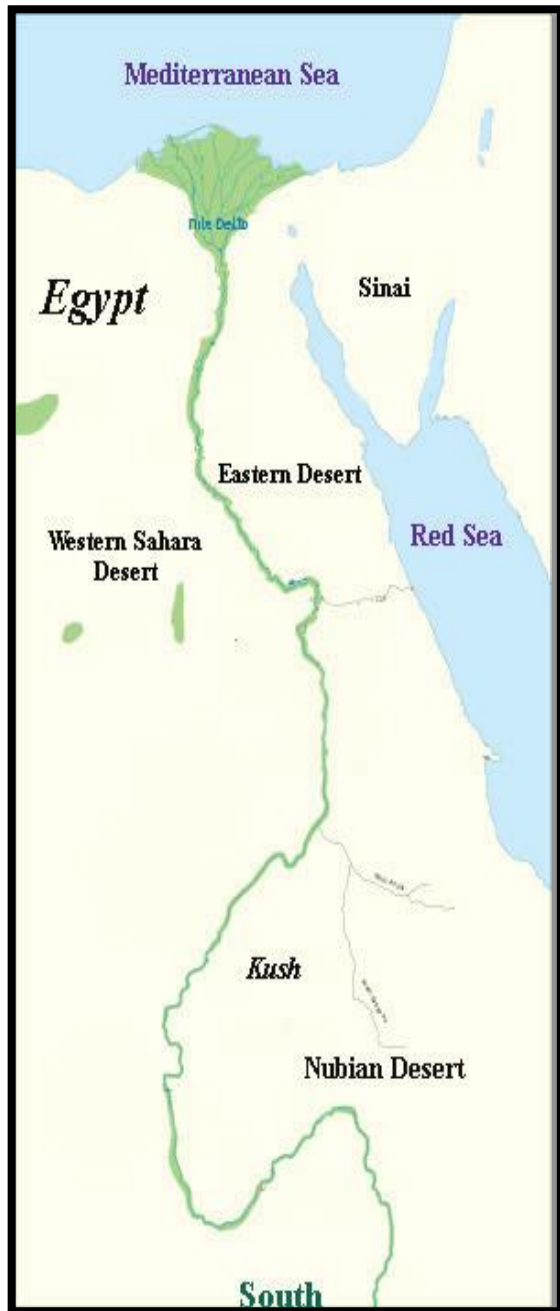
The arid climate of Egypt means that it is hot and dry. Egypt receives a little bit of rain in the winter, but it hardly ever rains in the summer. Look at the pyramids below, and observe how dry the land is. There are no plants at all growing in this environment. How could one of the world's greatest civilization have existed in the middle of this desert?





# The Nile River

The amazing Egyptian civilization could have never existed without the Nile River. Their culture and people relied on it completely. The importance of having a reliable source of fresh water for any large group of people cannot be overstated. The Egyptians could depend on the river for not only their fresh water, but also for water to grow crops on the sides of the river. In fact, the entire Egyptian culture was built around the Nile River. The Greeks, another ancient civilization, actually called Egypt and their entire civilization: “the Gift of the Nile”.



## Map of the Nile

The photo above is a modern picture of Egypt and the Nile River taken from a satellite in space. Although the river may look small in this image, remember that the picture was taken from space. What you are really seeing is hundreds of miles of the river—and this is only part of the Nile. The Nile River is thousands of miles long.

~The Nile River is the longest river in the world~

Another feature of the Nile River is that it flows in a south to north direction (from bottom to top). You may not think this is so unusual, but most rivers flow in the opposite direction. Look at the map to the left and use your eyes to follow the flow of water as the fresh water of the Nile River pours into the salty water of the Mediterranean sea.

# Deltas

Many rivers end in a structure that is called a *delta*. The end of the Nile River is a very good example of a delta.

A delta forms when the fast moving water of a large river suddenly slows when it flows into the ocean.



When the water slows, all the dirt and silt in the water immediately sink. Over years this all builds up, and eventually a shallow structure called a delta is formed. A delta is usually shaped like a triangle. The delta of the Nile River that you see to the right actually spreads over a hundred miles.

## Fresh Water

Fresh water is a basic human need—we cannot live without drinking water. It was no accident that all of the ancient cultures lived near rivers. In addition to the Egyptians, other cultures such as the Chinese and Hindus also lived near rivers. The fresh water that the rivers provided meant that people could settle down and build homes near the river. Sometimes our modern culture forgets the importance of having a local source of clean, fresh water. You can be sure the Egyptians didn't forget this!



## The Watercycle in Egypt

The watercycle in Egypt was very simple, since there was very little rain. This also means that there weren't that many clouds in the sky, especially in the summer. During the winter, it might occasionally frost in Egypt, but snow was a rare event.

For thousands of years, the fresh water of the Nile River simply flowed into Egypt and then poured into the salty water of the Mediterranean Sea.



The Egyptians believed in cleanliness, and they took many baths to keep their bodies clean. They knew that keeping clean was part of good health.

# Ecosystems in Egypt

The Nile River runs through a desert, so the Egyptians only lived near a narrow strip of land that followed the Nile River. It was only in this area where humans could live. Outside of the green area was the *desolate* Sahara Desert, where few living things could exist. This satellite image really gives you a sense of the importance of fresh water for life. Within the green zone are plants: trees, shrubs, vines, wildflowers, and grasses that can only grow where the fresh water of the Nile River is available.



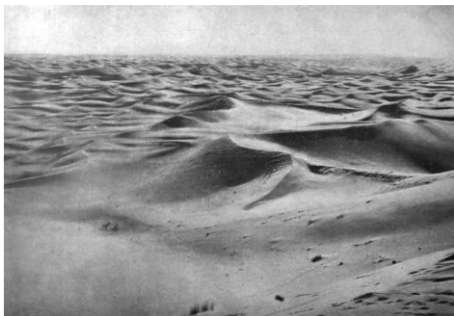
## On the Banks of the Nile River



The natural environment around the Nile River included plants that liked to grow in the hot, dry climate. The palm trees that you see to the left only grow in extremely warm climates. In the US, palm trees are only found in the extreme South of the country. This is because cold temperatures of winter will kill these plants. If it snows where you live, it is unlikely that you will see palm trees!

## Marshes

Because of all the fresh water provided by the Nile River, there were plenty of wetlands. Freshwater wetlands are *ecosystems* that are rich in biology. The typical marsh is full of plants and animals: many of which provided the Egyptians with an incredible amount of food and other resources. The marshes were full of frogs, fish, birds, and important plants.



## The Sahara Desert

The opposite of a wetland rich in life is a desert devoid of life. Look at this old black and white photo of the Sahara Desert. It is very difficult for anything to live here. The animals that are able to survive usually only come out at night.

# Floods

Most ancient cultures were affected by floods. **Floods** usually happen when it rains a lot—a real lot. The water rises above the sides of a river and covers the land that would normally be dry. In our culture, floods are always bad, as they cause damage to homes and other buildings. In Egypt however, the floods were a good thing and they were welcomed by the Egyptians! The Egyptians didn't complain about the floods. Instead, they rejoiced in them!



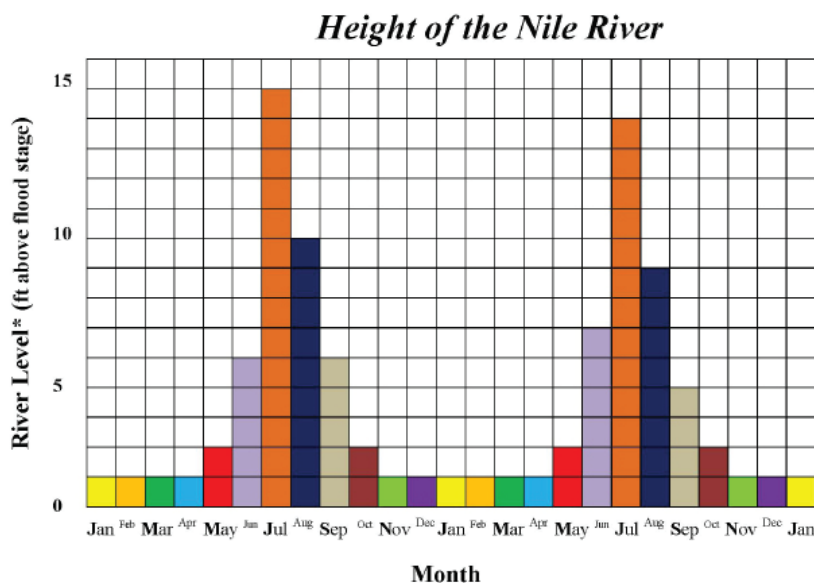
**But it never rains in Egypt! Where does all this water come from?**

## Monsoons

The answer to this question is three thousand miles away South of Egypt where the Nile River starts. Far away from Egypt, it rains a tremendous amount. Not only does it rain a lot, but it rains at the same time, every year. These annual rains are called **monsoons**. Every year it would rain an incredible amount and all this extra water would rush up the Nile River. The water would flow northwards towards the Egyptians, until it finally reached Egypt, where it would overflow the sides of the river and flood the land around the Nile.

Why would Egyptians welcome a flood?

A clue to the answer is shown in the bar graph below. This graph shows the water height of the Nile River over two years. Look at the graph and see if you can detect any pattern in the water levels.



*These numbers are not actual measurements. They are only representative of what the river levels might have been.*



# Sirius

**Y**ou have probably noticed that each year, the highest level of the river occurs during the summer month of July. In fact, the Egyptians knew exactly when the Nile River would flood. How? During the summer, when the Egyptians saw a particular star appear in the morning just before the sun rose, they knew it was time for the Nile River to flood. For thousands of years the Egyptians would watch this special star, and would be happy when they saw it. Today, we call this star *Sirius* [sir-ee-uhs].

Sirius was the most important star to the Egyptians. Its appearance marked the start of their New Year. They called it the Star of Isis, or the Nile Star



Sirius is the brightest star in the night sky

# Predictable Floods

The Egyptians were smart. They realized that they shouldn't build homes wherever it flooded. Instead, they built away from the flooded areas (called *flood plains*) and used these areas for agriculture. This is in contrast to our modern culture which sometimes mistakenly builds homes on flood plains. After the flood waters went away and the Nile River returned to its normal level, there was something special left on the surface of the land.



**The Egyptians knew that the flood waters**

The Egyptians grew their crops on land that was on both sides of the Nile River. When it was time for the floods, they would simply go away and wait a couple months for the flood waters to *recede*. When the Egyptians returned, they would see that their fields were covered by a dark layer of dirt and other organic material. They praised their gods for this gift of nutrients for their plants!



# La geografía de Egipto (Spanish)

**F**ind el país de Egipto en el mapa de la Tierra. Observe cómo Egipto se encuentra en el al noreste del continente africano. Fue aquí, hace muchos siglos, que un gran egipcio la civilización existía. Prepárate para aprender sobre momias, cobre, y uno de los ríos más importantes en el mundo! Es difícil para nuestra cultura moderna, que realmente no ha existido durante tanto tiempo, para imaginar cómo durante mucho tiempo existió la cultura egipcia. La mayoría de los científicos creo que los egipcios existieron por poco más de 3000 años. "Wow, eso es mucho tiempo", podrías estar diciendo a ti mismo, y tienes razón, eso es mucho tiempo.



## Egipto se encuentra directamente al sur del Mediterráneo



Mira este viejo mapa de Egipto. Una de las primeras cosas a entender es que Egipto está en medio de un desierto. Un desierto es una gran área de tierra que recibe muy poca lluvia. Como no llueve, casi ninguna planta puede vivir allí. El nombre del desierto en el que se encuentra Egipto es el desierto del **Sahara**

El desierto del Sahara es uno de los lugares más secos de la Tierra. Este tipo de clima, que es muy seco y caliente, se llama árido.

## ¿Te imaginas vivir en un lugar donde hace calor y rara vez llueve?

**Árido:** un clima muy caliente y seco. En verano, la temperatura en el desierto del Sahara puede alcanzar fácilmente más de 100 oF. Los inviernos son suaves, aunque la temperatura puede bajar a 32 oF (0 oC) por la noche. Hay una lluvia ligera durante el invierno.

# El clima de Egipto

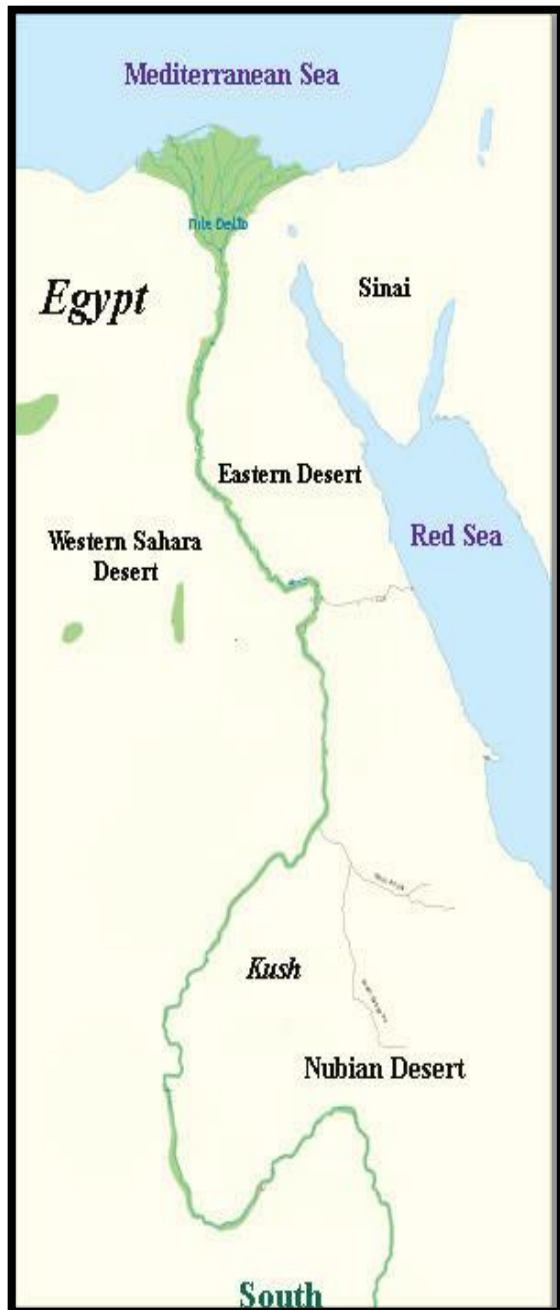
El clima árido de Egipto significa que es caliente y seco. Egipto recibe un poco de lluvia en el invierno, pero casi nunca llueve en el verano. Mira las pirámides de abajo, y observa lo seca que es la tierra. allí no son plantas en absoluto que crecen en este entorno. ¿Cómo podría uno de los la civilización más grande del mundo ha existido en medio de este desierto?





# El río Nilo

Es increíble que la increíble civilización egipcia nunca hubiera existido sin el río Nilo. Su cultura y su gente confiaban completamente en ella. La importancia de tener una fuente de agua dulce para cualquier grupo grande de personas no puede ser exagerada. Los egipcios podría depender del río no sólo para su agua dulce, sino también para que el agua crezca a los lados del río. De hecho, toda la cultura egipcia fue construida alrededor del Nilo Río. Los griegos, otra civilización antigua, en realidad llamado Egipto y todo su civilización: "el don del Nilo".



## Mapa del Nilo

La foto de arriba es una imagen moderna de Egipto y el río Nilo tomados de un satélite en el espacio. Aunque el río puede verse pequeños en esta imagen, recuerde que la imagen fue tomada desde el espacio. Lo que realmente están viendo es cientos de millas de el río, y esto es sólo una parte del Nilo. El río Nilo tiene miles de kilómetros de largo.

El río Nilo es el río más largo en el mundo

Otra característica del río Nilo es que fluye en dirección sur-norte (de abajo a arriba). Puede que no pienses que esto es tan inusual, pero la mayoría de los ríos fluyen en la dirección opuesta. Mira el mapa a la izquierda y usa tus ojos para seguir el flujo de agua mientras el agua dulce del río Nilo se vierte en el agua salada del mar Mediterráneo.



# Deltas

**M**cualquier río termina en una estructura que se

llama un

**delta**. El final del río Nilo es un un buen ejemplo de un delta.

Un delta se forma cuando el rápido

agua en movimiento de un gran río de repente se ralentiza cuando fluye hacia el océano.



Cuando el agua disminuye, todos los

la suciedad y el limo en el agua inmediatamente se hunden.

A lo largo de los años todo esto se acumula, y finalmente se forma una estructura poco profunda llamada delta. Un

delta tiene generalmente forma de triángulo. El delta

del río Nilo que se ve a la derecha en realidad

se extiende a lo largo de cien millas.

## Agua Dulce

El agua dulce es una necesidad humana básica: no podemos vivir sin agua potable. No fue casualidad que todas las culturas antiguas

vivía cerca de los ríos. Además de los egipcios, otras culturas

como los chinos y los hindúes también vivían cerca de los ríos. El fresco

agua que los ríos proporcionaron significaba que la gente podía establecer abajo y construir casas cerca del río. A veces nuestro moderno

la cultura olvida la importancia de tener una fuente local de

agua dulce. ¡Puedes estar seguro de que los egipcios no olvidaron esto!



### The Watercyle en Egipto

El acuáculo en Egipto era muy simple, ya que hubo muy poca lluvia. Esto también significa que hay

no eran tantas nubes en el cielo, especialmente en el verano. Durante el invierno, podría ocasionalmente heladas en Egipto, pero la nieve fue un evento raro.

Durante miles de años, el agua dulce del Nilo

Río simplemente desembocaba en Egipto y luego vertió en el agua salada del mar Mediterráneo.

Los egipcios creían en la limpieza, y tomaron muchos baños para mantener sus cuerpos limpios.

Sabían que mantenerse limpio era parte de la buena salud.

# Ecosistemas en Egipto

**E**l río Nilo corre a través de un desierto, por lo que los egipcios sólo vivían cerca de una estrecha franja de tierra que seguía el río Nilo. Fue sólo en esta zona donde los humanos podían vivir. Fuera de la zona verde estaba el **desolado** desierto del Sahara, donde pocos seres vivos podían existir. Esta imagen satelital realmente te da una idea de la importancia del agua dulce para la vida. Con la zona verde hay plantas: árboles, arbustos, vides, flores silvestres y hierbas que sólo pueden crecer donde está disponible el agua dulce del río Nilo.



## A orillas del río Nilo

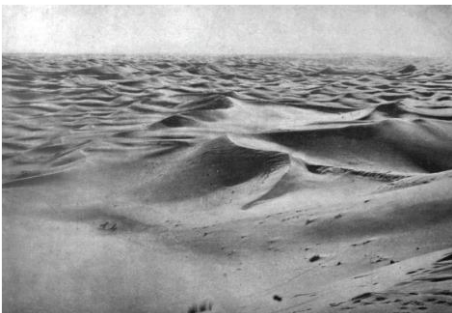


El entorno natural alrededor del río Nilo incluía plantas que les gustaba crecer en el clima cálido y seco. Las palmeras que se ven a la izquierda sólo crecen en climas extremadamente cálidos. En los Estados Unidos, las palmeras sólo se encuentran en el extremo sur del país. Esto se debe a que las temperaturas frías de invierno matará a estas plantas. Si nievez donde en vivo, es poco probable que usted

verá palmeras!

## Pantanos

Debido a toda el agua dulce proporcionada por el río Nilo, había un montón de humedales. Los humedales de agua dulce son **ecosistemas** ricos en biología. El pantano típico está lleno de plantas y animales: muchos de los cuales proporcionaron a los egipcios una increíble cantidad de alimentos y otros recursos. Las marismas estaban llenas de ranas, peces, aves y plantas importantes.



## El desierto del Sahara

Lo opuesto a un humedal rico en vida es un desierto desprovisto de Vida. Mira esta vieja foto en blanco y negro del Sahara Desierto. Es muy difícil para cualquier cosa para vivir aquí. Los animales que son capaces de sobrevivir por lo general sólo salen por la noche

# Inundaciones

Las culturas antiguas de Most se vieron afectadas por

Inundaciones. **Las inundaciones** suelen ocurrir cuando llueve mucho, mucho. El agua se eleva por encima de los lados de un río y cubre la tierra que normalmente estaría seca. En nuestra cultura, las inundaciones siempre son malas, ya que causan daños a las casas y otros edificios. En Egipto, sin embargo, las inundaciones fueron algo bueno y fueron recibidos por los egipcios! Los egipcios no se quejaron de las inundaciones. En cambio, se regocijaron en ellos!



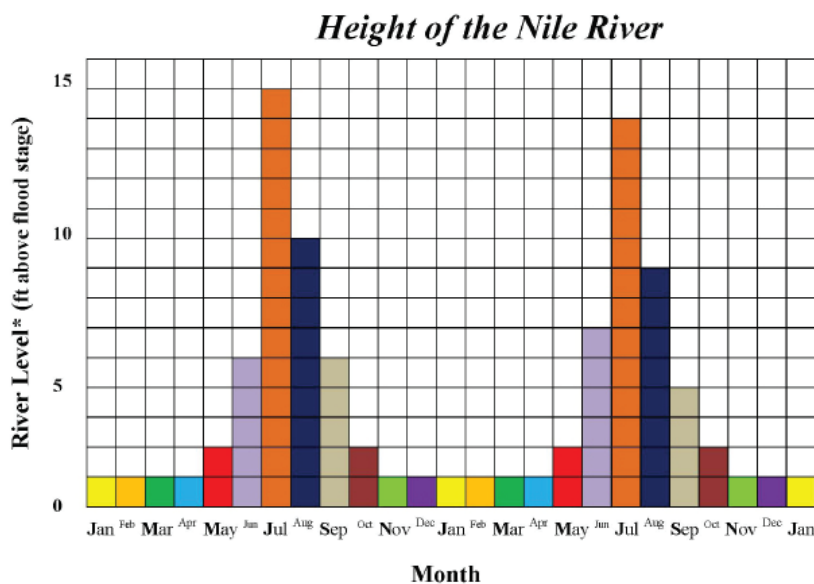
**¡Pero nunca llueve en Egipto! ¿De dónde viene toda esta agua?**

## Monzones

La respuesta a esta pregunta está a tres mil millas al sur de Egipto, donde comienza el río Nilo. Lejos de Egipto, llueve una cantidad tremenda. No sólo llueve mucho, sino que llueve al mismo tiempo, todos los años. Estas lluvias anuales se llaman **monzones**. Cada año lluevería una cantidad increíble y toda esta agua extra se precipitaría por el río Nilo. El agua fluiría hacia el norte hacia los egipcios, hasta que finalmente llegaría a Egipto, donde desbordaría los lados del río e inundaría la tierra alrededor del Nilo.

¿Por qué los egipcios acogerían con beneplácito una inundación?

Una pista de la respuesta se muestra en el gráfico de barras a continuación. Este gráfico muestra la altura del agua del río Nilo durante dos años. Mira el gráfico y mira si puedes detectar cualquier patrón en los niveles de agua.



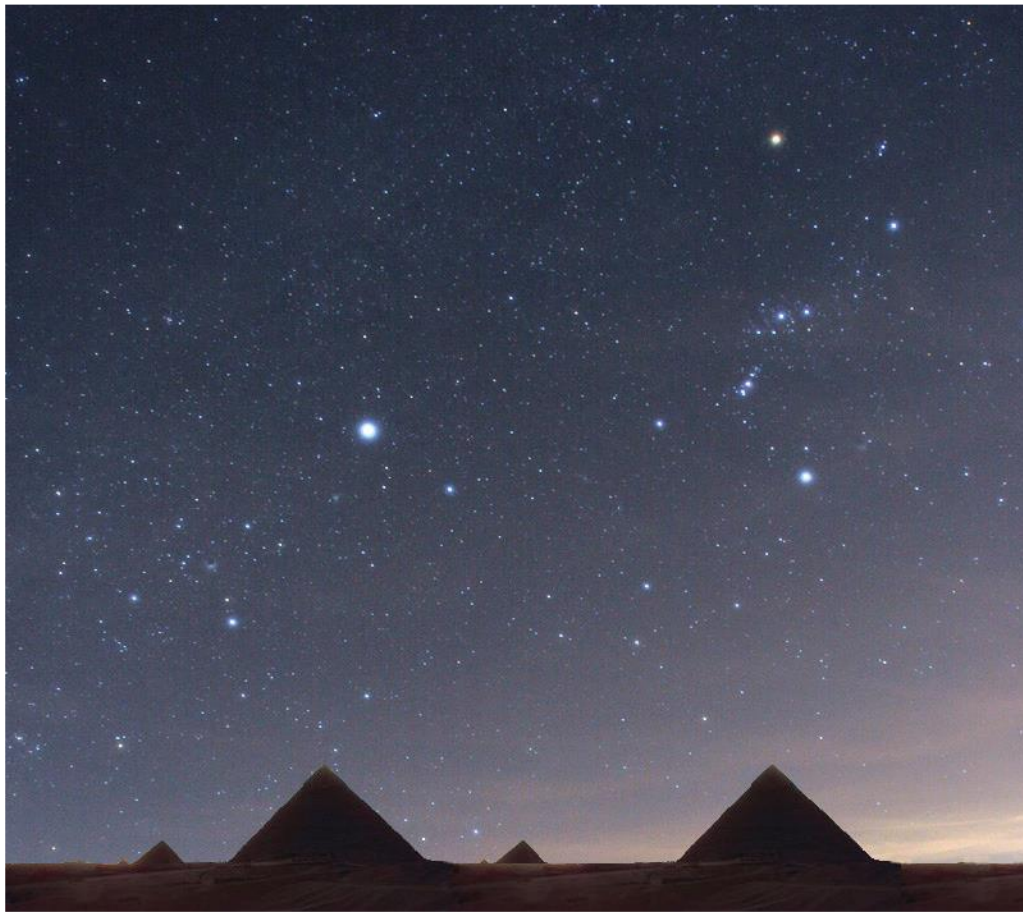
*Estos números no son reales Medidas. Son representativos de lo que los niveles del río podría haber sido.*



# Sirius

**Usted**o probablemente han notado que cada año, el nivel más alto del río se produce durante el mes de verano de julio. De hecho, los egipcios sabían exactamente cuándo el río Nilo se inundaría. ¿Cómo? Durante el verano, cuando los egipcios vieron aparecer una estrella en particular por la mañana justo antes de que el sol se levantara, sabían que era hora de que el río Nilo se inundara. Durante miles de años los egipcios veían esta estrella especial, y serían felices cuando la vieron. Hoy, llamamos a esta estrella **Sirius** [*sir-ee-uhs*].

Sirio fue la estrella más importante para los egipcios. Su aparición marcó el inicio de su Año Nuevo. Lo llamaban la Estrella de Isis, o la Estrella del Nilo



Sirius is the brightest star in the night sky

# Inundaciones predecibles

Los egipcios eran listos. Se dieron cuenta de que no debían construir casas dondequiera que se inundara. En su lugar, construyeron lejos de las áreas inundadas (llamadas **llanuras inundadas**) y utilizaron estas áreas para la agricultura. Esto es en conastro a nuestra cultura moderna que a veces construye por error casas en llanuras inundables. Después de que las aguas de la inundación desaparecieron y el río Nilo regresó a su nivel normal, quedó algo especial en la superficie de la tierra.



**Los egipcios sabían que las aguas de la inundación**

Los egipcios cultivaban sus cosechas en tierras que estaban a ambos lados del río Nilo.

Cuando era el momento de los fl oods, que simplemente se van y esperar un par meses para que las aguas fl ood **retrocedan**. Cuando los egipcios regresaron, ver que sus fi elds estaban cubiertos por una capa oscura de suciedad y otro material orgánico.

¡Elogiaron a sus dioses por este don de nutrientes para sus plantas!

# A geografia do Egito (Português)

**F**ind o país do Egito no mapa da

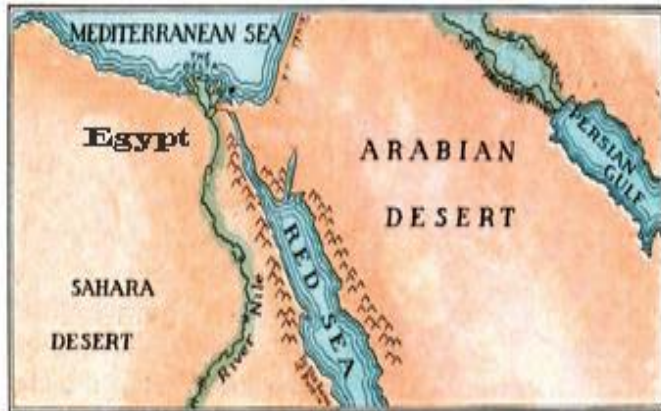
Terra. Observe como o Egito está localizado na parte nordeste do continente africano. Foi aqui, muitos séculos atrás, que um grande egípcio civilização existiu. Prepare-se para aprender sobre múmias, cobre, e um dos rios mais importantes no mundo!

É difícil para a nossa cultura moderna, que realmente não tem sido em torno de tanto tempo, para imaginar como

longa a cultura egípcia existiu. A maioria dos cientistas acho que os egípcios existiram por pouco mais de 3000 anos. "Uau, que é um tempo muito longo", você poderia estar dizendo para si mesmo-e você está certo, que é um tempo muito longo.



## Egito encontra-se diretamente ao sul do Mediterrâneo



Olhe para este antigo mapa do Egito. Uma das primeiras coisas a entender é que o Egito está no meio de um deserto. Um deserto é uma grande área de terra que recebe muito pouca chuva. Desde que não há nenhuma chuva, quase todas as plantas podem viver lá. O nome do deserto que o Egito está localizado é o **deserto do Saara**

secos da terra.

Este tipo de clima, que é muito seco e quente, é chamado árido.

O deserto do Saara é um dos lugares mais

## Você pode imaginar viver em um lugar onde é quente e raramente chove?

**Árido:** um clima muito quente e seco. No verão, a temperatura no deserto do Saara pode facilmente chegar mais de 100 ° f. Os invernos são leves, embora a temperatura pode cair a 32 ° F (0 ° c) na noite. Há uma ocasião chuva ligeira durante o inverno.



# The Clima do Egito

O clima árido do Egito significa que é quente e seco. Egito recebe um pouco de chuva no inverno, mas quase nunca chove no verão. Olhe para as pirâmides abaixo, e observe como a terra é seca. Lá não são plantas em todos os que crescem neste ambiente. Como poderia um dos maior civilização do mundo já existiu no meio deste deserto?



# O rio Nilo

A incrível civilização egípcia nunca existiu sem o rio Nilo.

Sua cultura e as pessoas confiaram nele completamente. A importância de ter uma confiança fonte de água fresca para qualquer grande grupo de pessoas não pode ser exagerada. Os egípcios poderiam depender do rio para não só a sua água fresca, mas também para a água para cultivar culturas nas laterais do rio. Na verdade, toda a cultura egípcia foi construída em torno do Nilo

Rio. Os gregos, outra civilização antiga, na verdade chamavam Egito e toda a sua civilização: "o dom do Nilo".



Mapa do

## Nilo

A foto acima é uma imagem moderna de Egito e o rio Nilo retirados de um satélite no espaço. Embora o rio possa parecer pequeno nesta imagem, lembre-se que o foto foi tirada do espaço. O que você está realmente vendo é centenas de quilômetros de Rio — e isso é apenas parte do Nilo. O rio Nilo tem milhares de quilômetros de comprimento.

~ O rio Nilo é o maior rio no mundo ~

Outra característica do Rio Nilo é que ele flui em direção sul a norte (de baixo para cima). Você pode não pensar que isso é tão incomum, mas a maioria dos rios flui na direção oposta. Olhe para o mapa para a esquerda e use os olhos para seguir o fluxo de água como a água fresca do Rio Nilo derrama na água salgada do mar Mediterrâneo.

# Deltas

**M**osrios terminam em uma estrutura que é chamada de

**o Delta.** O fim do Rio Nilo é muito um bom exemplo de um Delta.

Um Delta forma quando o rápido água em movimento de um grande

Rio repentinamente diminui quando

ele flui para o oceano.

Quando a água diminui, todos os

a sujeira e o silte na água afundam imediatamente.

Ao longo dos anos tudo isso se acumula, e eventualmente

uma estrutura rasa chamada Delta é formada. Um

Delta é geralmente moldado como um triângulo. O Delta

do Rio Nilo que você vê para a direita na verdade

se espalha mais de cem quilômetros.



## Água fresca

A água fresca é uma necessidade humana básica — não podemos viver sem

água potável. Não foi por acaso que todas as culturas antigas

viveu perto de rios. Além dos egípcios, outras culturas

como os chineses e hindus também viviam perto de rios. O fresco

água que os rios forneceram significava que as pessoas poderiam resolver

para baixo e construir casas perto do rio. Às vezes, nosso moderno

cultura esquece a importância de ter uma fonte local de limpeza,

água fresca. Você pode ter certeza que os egípcios não esqueceram isso!



## O Watercyle em Egito

O watercyle em Egito era muito simples, desde

Houve muito pouca chuva. Isso também significa que há

Não eram muitas nuvens no céu, especialmente em

no verão. Durante o inverno, pode ocasionalmente

geada no Egito, mas a neve foi um evento raro.

Por milhares de anos, a água fresca do Nilo

Rio simplesmente fluiu para o Egito e, em seguida, derramou

na água salgada do mar Mediterrâneo.



Os egípcios acreditavam na limpeza, e eles tomaram muitos banhos para manter seus corpos limpos. Eles sabiam que manter limpo era parte de uma boa saúde.



# Ecossistemas no Egito

**T**ele Rio Nilo corre através de um deserto, assim que os egípcios só viveu perto de uma estreita faixa de terra que seguiu o rio Nilo. Foi só nesta área onde os humanos podiam viver. Fora da área verde estava o deserto do Sahara **desolado**, onde poucas coisas vivas poderiam existir. Esta imagem de satélite realmente lhe dá uma noção da importância da água fresca para a vida. O withing a zona verde é plantas: árvores, arbustos, videiras, wildflowers, e gramíneas que podem somente crescer onde a água fresca do Rio de Nile está disponível.



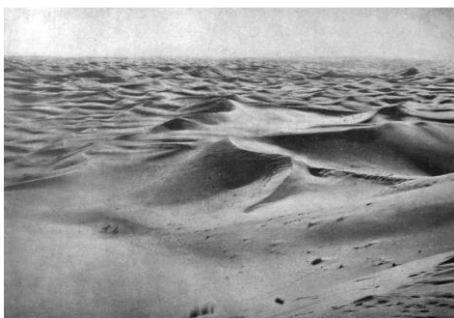
## Nas margens do Rio Nilo



O ambiente natural em torno do Rio Nilo incluía plantas que gostavam de crescer no clima quente e seco. As palmeiras que você vê para a esquerda só crescem em climas extremamente quentes. Nos EUA, as palmeiras só são encontradas no extremo sul do país. Isto é porque as temperaturas frias do inverno matará estas plantas. Se neva onde você viver, é improvável que você vai ver palmeiras!

## Pântanos

Por causa de toda a água fresca fornecida pelo rio Nilo, Havia uma abundância de zonas húmidas. As zonas húmidas de água doce são **ecossistemas** ricos em biologia. O pântano típico está cheio de plantas e animais: muitos dos quais forneceram os egípcios com uma quantidade incrível de alimentos e outros recursos. Os pântanos estavam cheios de sapos, peixes, pássaros e plantas importantes.



## O deserto do Sahara

O oposto de uma zona húmida rica em vida é um deserto desprovido de vida. Olhe esta foto preto e branco velha do Sahara Deserto. É muito difícil para qualquer coisa viver aqui. Os animais que são capazes de sobreviver geralmente só saem à noite

# Inundações

**M**OST culturas antigas foram afetadas por

Inundações. **Inundações** geralmente acontecem quando chove muito — um lote real. A água sobe acima dos lados de um rio e cobre a terra que normalmente estaria seca. Em nossa cultura, as inundações são sempre ruins, porque causam dano aos repousos e aos outros edifícios. No Egito, no entanto, as inundações eram uma coisa boa e eles foram recebidos pelos egípcios! Os egípcios não reclamam das inundações. Em vez disso, eles se regozijou com eles!



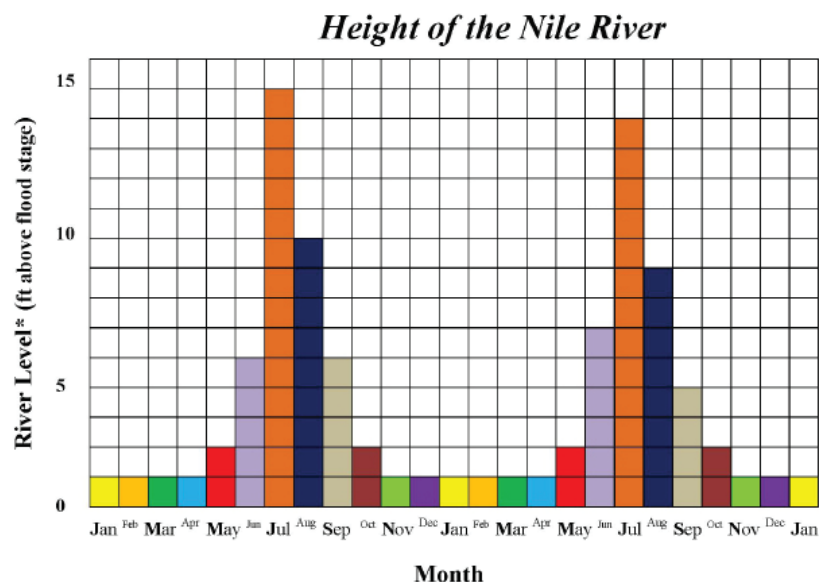
**Mas nunca chove no Egito! De onde vem toda essa água?**

## Monções

A resposta a esta pergunta é 3000 quilômetros de distância sul de Egito onde o Rio de Nile começa. Muito longe do Egito, chove uma quantidade tremenda. Não só chover muito, mas chove ao mesmo tempo, todos os anos. Estas chuvas anuais são chamadas **monções**. Todos os anos choveria uma quantidade incrível e toda esta água extra correria acima do Rio de Nile. A água fluiria para o norte em direção aos egípcios, até que finalmente alcançou o Egito, onde transbordaria os lados do rio e encheria a terra ao redor do Nilo.

Por que os egípcios acolam uma inundaçãõ?

Uma pista para a resposta é mostrada no gráfico de barras abaixo. Este gráfico mostra a altura da água do Rio Nilo ao longo de dois anos. Olhe para o gráfico e ver se você pode detectar qualquer padrão nos níveis de água.

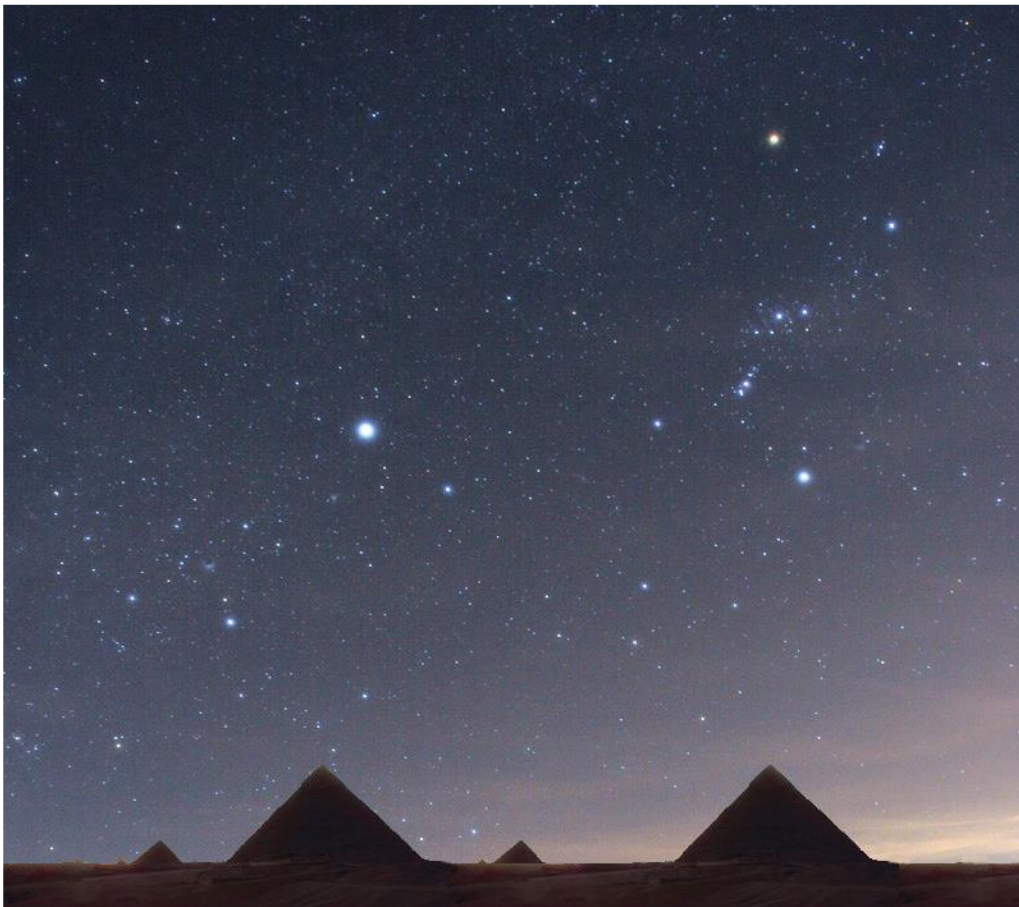


*Estes números não são reais Medidas. Eles são apenas representativos do que os níveis do Rio poderia ter sido.*

# Sirius

Você deve ter notado que a cada ano, o mais alto nível do Rio ocorre durante o mês de Verão de julho. Na verdade, os egípcios sabiam exatamente quando o rio Nilo encheria. Como? Durante o verão, quando os egípcios viram uma estrela em particular aparecer na manhã pouco antes do sol se levantarem, eles sabiam que era hora do Rio Nilo inundar. Por milhares de anos os egípcios assistiam a esta estrela especial, e ficariam felizes quando o viam. Hoje, chamamos esta estrela **Sirius** [*Sir-EE-UHS*].

Sirius foi a estrela mais importante para os egípcios. Sua aparência marcou o início de seu ano novo. Chamavam-lhe a estrela de Isis, ou a estrela do Nilo



Sirius é a estrela mais brilhante do céu noturno



## Inundações previsíveis

Os egípcios eram espertos. Eles perceberam que eles não deveriam construir casas onde quer que ele inundou. Em vez disso, eles construíram longe das áreas alagadas (chamadas **planícies** de inundação) e usaram essas áreas para a agricultura. Isto está no contrast a nossa cultura moderna que constrói às vezes equivocadamente repousos em planícies da inundação. Depois que as águas da inundação foram embora e o Rio de Nile retornou a seu nível normal, havia algo especial deixado na superfície da terra.



**The Egyptians knew that the flood waters**

Os egípcios cresceram suas colheitas em terra que estava em ambos os lados do Rio Nilo.

Quando era hora para os FL Oods, eles simplesmente ir embora e esperar um par meses para as águas FL Ood para **recede**. Quando os egípcios retornaram, eles Ver que os seus campos foram cobertos por uma camada escura de sujidade e outros materiais orgânicos.

Eles elogiaram seus deuses por este dom de nutrientes para suas plantas!