

CONOCE UNA PLANTA: HIERBA

Este documento ha sido traducido por voluntarios de los Jardines de Duke. Si usted encuentra algún error en la traducción, por favor déjenos saber. Envíe un email a: gardenseducation@duke.edu.

¿Sabías que la gramíneas (el césped) tiene flores? La familia de las gramíneas, o *gramíneas* es una de las familias más grandes de plantas con flores. El nombre científico de la familia de las gramíneas es la familia *Poaceae*. Hay más de 10,000 especies de gramíneas en el mundo.

Las gramíneas son plantas **herbáceas**. *Herbáceo* significa que tienen tallos verdes tiernos, en lugar de tallos de madera como los de árboles y arbustos.

¿DÓNDE VIVEN LAS GRAMÍNEAS?

Las gramíneas crecen en todos los continentes, incluida la Antártida, y hay alrededor de 1.000 gramíneas diferentes en América del Norte. Las gramíneas crecen en muchos hábitos, y los diferentes miembros de la familia de las gramíneas son la planta principal en ecosistemas como pastizales, marismas, pantanos, praderas y estepas.



¿SABÍAS?

Algunas especies de gramíneas se cultivan por su belleza, algunas se cultivan como césped para céspedes y áreas recreativas, y algunas se utilizan para el control de la erosión.

Las gramíneas proporcionan alimento para los animales de pastoreo y refugio para la vida silvestre. A algunas gramíneas les crecen partes que podrías comer. Un cereal es cualquier gramínea cultivada para las partes comestibles de su grano. Los granos de cereales son las semillas que provienen de gramíneas como el trigo, el mijo, el arroz, la cebada, la avena, el centeno, el sorgo y el maíz. La caña de azúcar también pertenece a la familia de las gramíneas.

Puede que conozcas la gramínea más alta del mundo, ¡que es el bambú!

¿QUÉ PIENSAS?

¿Tienes un césped cerca de su casa o en algún lugar cercano?

¿Has visto diferentes tipos de césped? ¿Cómo puedes saber que son diferentes?

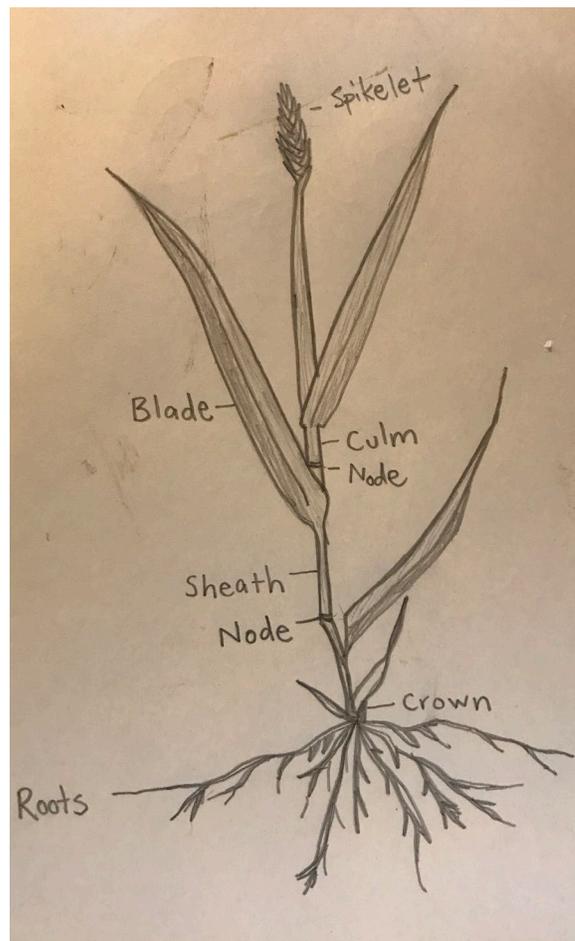
¿Has visto crecer gramínea en otros lugares que no sean en los céspedes?

¿QUÉ HACE QUE UNA GRAMÍNEA SEA UNA GRAMÍNEA?

El tallo de una planta de gramínea se llama *culmo*. En muchas gramíneas, los culmos son redondos y huecos, pero están bloqueados en lugares llamados *nodos*.

Las plantas de la familia de las gramíneas tienen hojas estrechas con venas paralelas. Las hojas de la gramínea se llaman *briznas* y se adhieren a los nodos. Las briznas se envuelven alrededor del culmo antes de que empiecen a sobresalir. La parte que envuelve el culmo se llama *vaina* y la parte que sobresale se llama *brizna*.

Las gramíneas tienen flores que crecen en una estructura llamada *espiguilla*. Las flores son polinizadas por el viento. Una vez que las flores son polinizadas, se forman las semillas. Las semillas son dispersadas por el viento, la lluvia y, a veces, por los animales que pasan.



Busca una planta de gramínea que crezca afuera. ¿Puedes encontrar el culmo hueco?

¿Puedes tirar una brizna de gramínea del culmo para ver dónde se adhiere la vaina al nodo?

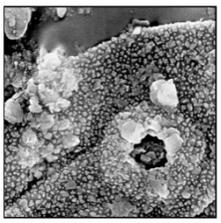
¿Puedes encontrar flores o semillas de la gramínea?

¿CÓMO CRECEN LAS GRAMÍNEAS?

Las briznas de gramínea crecen desde la base de la brizna (en el nodo) y no desde las puntas. Este bajo punto de crecimiento permite pastar o cortar el césped con regularidad sin dañar la planta. A muchas plantas no les iría bien si se cortaran con regularidad, pero la gramínea vuelve a crecer en cada nodo cuando se corta.

La mayoría de las gramíneas se propagan a través de rizomas, que son tallos subterráneos. De las articulaciones de las rizomas, nuevas raíces crecen hacia abajo y nuevos tallos crecen hacia arriba. Esto crea una red de raíces y tallos que se extienden en todas direcciones. Esto ayuda a mantener el suelo en su lugar y evita que se vuele o se lave. Esto retrasa la evaporación de la humedad y la escorrentía del agua y el suelo durante y después de una lluvia (erosión).

FOTOS DE GRAMÍNEAS Y DATOS INTERESANTES



Fossil *Zizania* sp.

Fósil de arroz

Los céspedes, praderas y laderas cubiertas de gramíneas ayudan a prevenir la erosión al mantener el suelo en su lugar con sus sistemas de raíces.

Los hallazgos fósiles de polen de gramíneas indican que las gramíneas evolucionaron hace unos **66 millones de años.**

Las gramíneas constituyen aproximadamente el 26% de la vida vegetal en la tierra.



Gramíneas de las Pampas



Gramma

El césped, los árboles y los arbustos alrededor de una casa pueden reducir la temperatura del aire alrededor de la casa hasta en 14 ° F.



Gramíneas azul



Festuca

Granos de cereales probablemente proporcionan más energía alimentaria en todo el mundo que cualquier otro tipo de cultivo.



Bambú gigante

El bambú gigante es la gramíneas más alta. Puede crecer hasta 25-35 metros (82-115 pies) de altura.



Caña de azúcar



Trigo



Cebada



Arrozal



Campo de maíz



Campo de avena

¿QUÉ PIENSAS?

Después de leer sobre gramínea (gramínea), ¿puedes pensar en los diferentes tipos de gramíneas que has visto?

¿Has visto animales comiendo gramínea?

¿Has visto la gramínea controlar la erosión?

¿Has comido algún alimento de la familia de las gramíneas hoy? ¿Esta semana?



UNA TARDE EN UNA COLINA

Seré la cosa más feliz
¡Bajo el sol!
Tocaré cien flores
Y no coger uno.

Miraré acantilados y nubes
Con ojos tranquilos
Miraré el viento inclinarse la gramínea
Y la gramínea sube.

Y cuando las luces comienzen a
Aparecer de la ciudad
Marcaré la cual debe ser mía,
¡Y luego empiezo a bajar!

Edna San Vicente Millay - 1892-1950

POESÍA

Los poemas son una forma de expresar cómo te sientes.

ESCRIBA tu propio poema inspirado por la gramínea.

Podrías escribir sobre cómo se siente a

- Caminar en el césped con los zapatos puestos
- Caminar en el césped sin zapatos
- Rodar en el césped
- Cortar el césped
- Mirar el césped fijamente
- Picnic en el césped
- Soñar despierto en el césped
- Caminar por el césped mojada
- Caminar por un campo de maíz
- Brincar por un campo de trigo

Podrías dibujar un poema sobre la gramínea.



¡PRUEBA ESTO!

Encuentra 3 tipos diferentes de gramíneas en tu vecindario. ¡Dibújalas!

Si puedes arrancar con cuidado una pequeña cantidad de gramíneas sin dañar el área, míralo con atención.

- ¿Las raíces vienen con ella?
- ¿Puedes ver rizomas adheridos a las raíces?
- ¡Dibuja un diagrama de la gramíneas que arrancaste!



¡Intenta silbar con gramíneas!

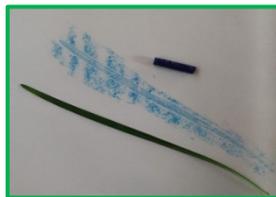
Encontrarás instrucciones en el sitio web de Duke Garden en:

<https://gardens.duke.edu/sites/default/files/Duke%20Gardens%20-%20Whistle%20with%20Grass.pdf>

Trenza la gramínea para hacer una pulsera de hilo.



Dibuja una brizna de gramínea frotándola con un crayón. ¿Puedes ver las venas paralelas?



¿Qué tipos de granos tienes en tu casa que pertenecen a la familia de la gramínea?

- Recolecta pequeñas cantidades de al menos 3-4 tipos de gramíneas!
- Haga una imagen de "granos" dibujando diferentes formas y pegando granos en las formas!



Si puedes conseguir semillas de césped, podrías cultivar tu propio césped.

- Usa una caja o taza de plástico!
- Llévalo casi por completo con tierra!
- Espolvorea las semillas de césped encima!
- Rocía agua sobre las semillas!
- Mantenga las semillas húmedas pero no mojadas!
- Observa cómo crecen!
- ¿Cuánto tiempo tarda en brotar?
- ¿Qué altura alcanzó?
- ¿Qué sucede si recortas la parte superior del césped?