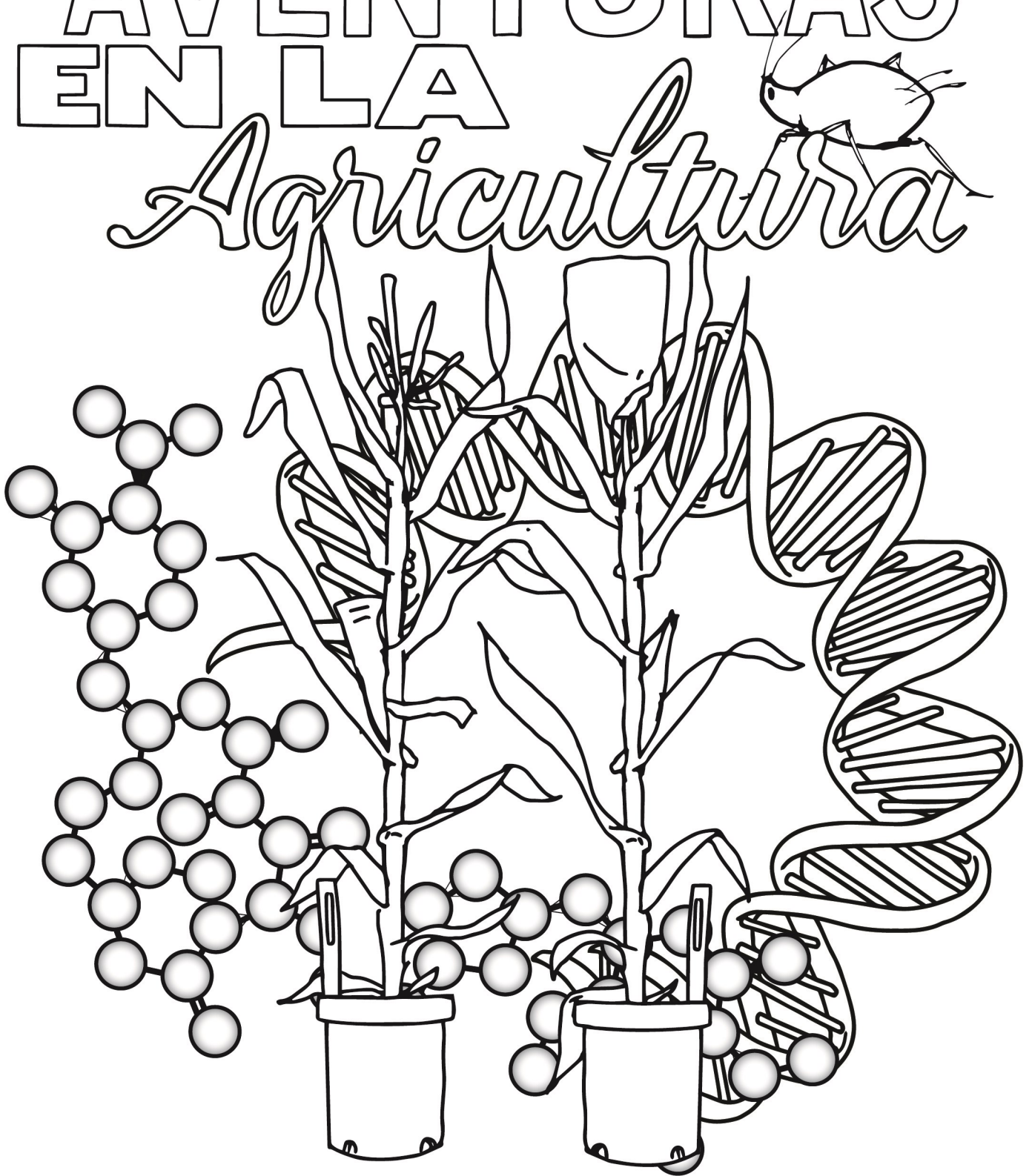
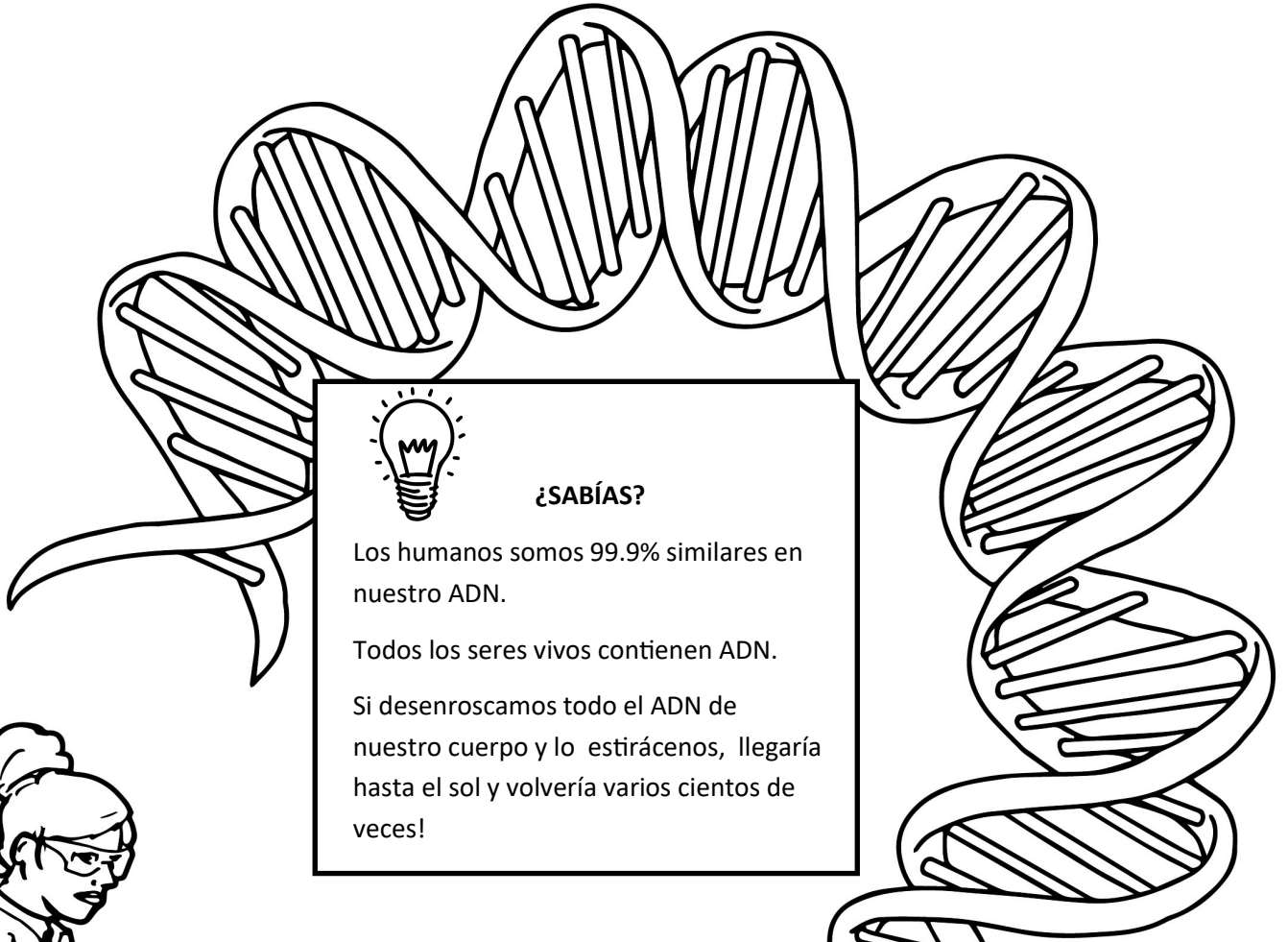


AVENTURAS EN LA

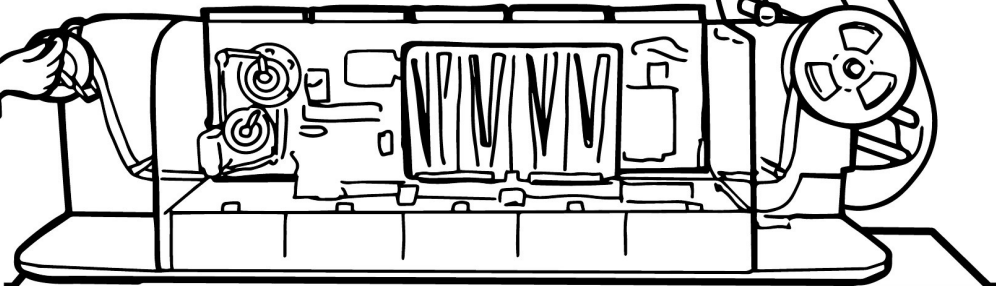
Agricultura





¿SABÍAS?

Los humanos somos 99.9% similares en nuestro ADN.
Todos los seres vivos contienen ADN.
Si desenroscamos todo el ADN de nuestro cuerpo y lo estiráremos, llegaría hasta el sol y volvería varios cientos de veces!

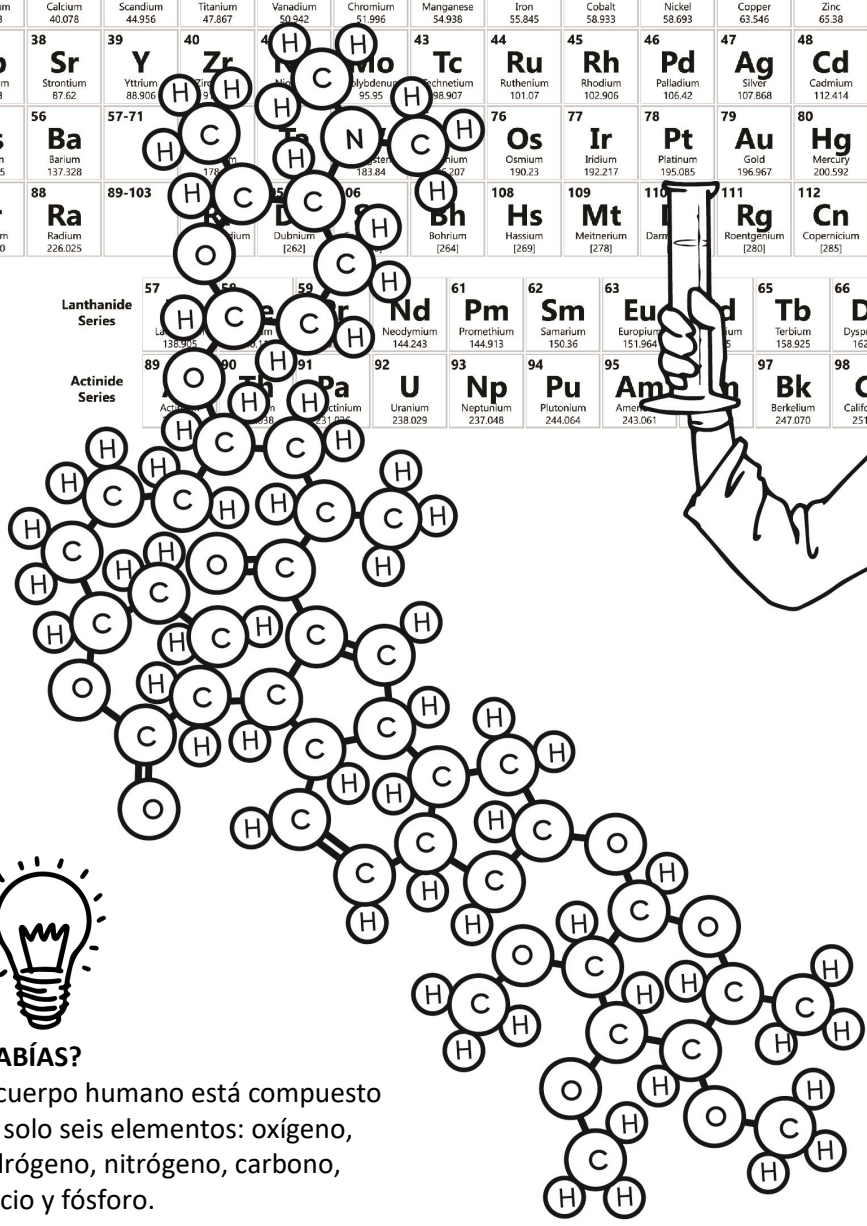


¿Querés extraer ADN en casa? Usa este código QR para una extracción de ADN simple que podés hacer en tu casa.

Los científicos trabajan con máquinas y robots para determinar el ADN de plantas y poder seleccionar las que tienen la mejor base genética.

Tabla Periódica de los Elementos

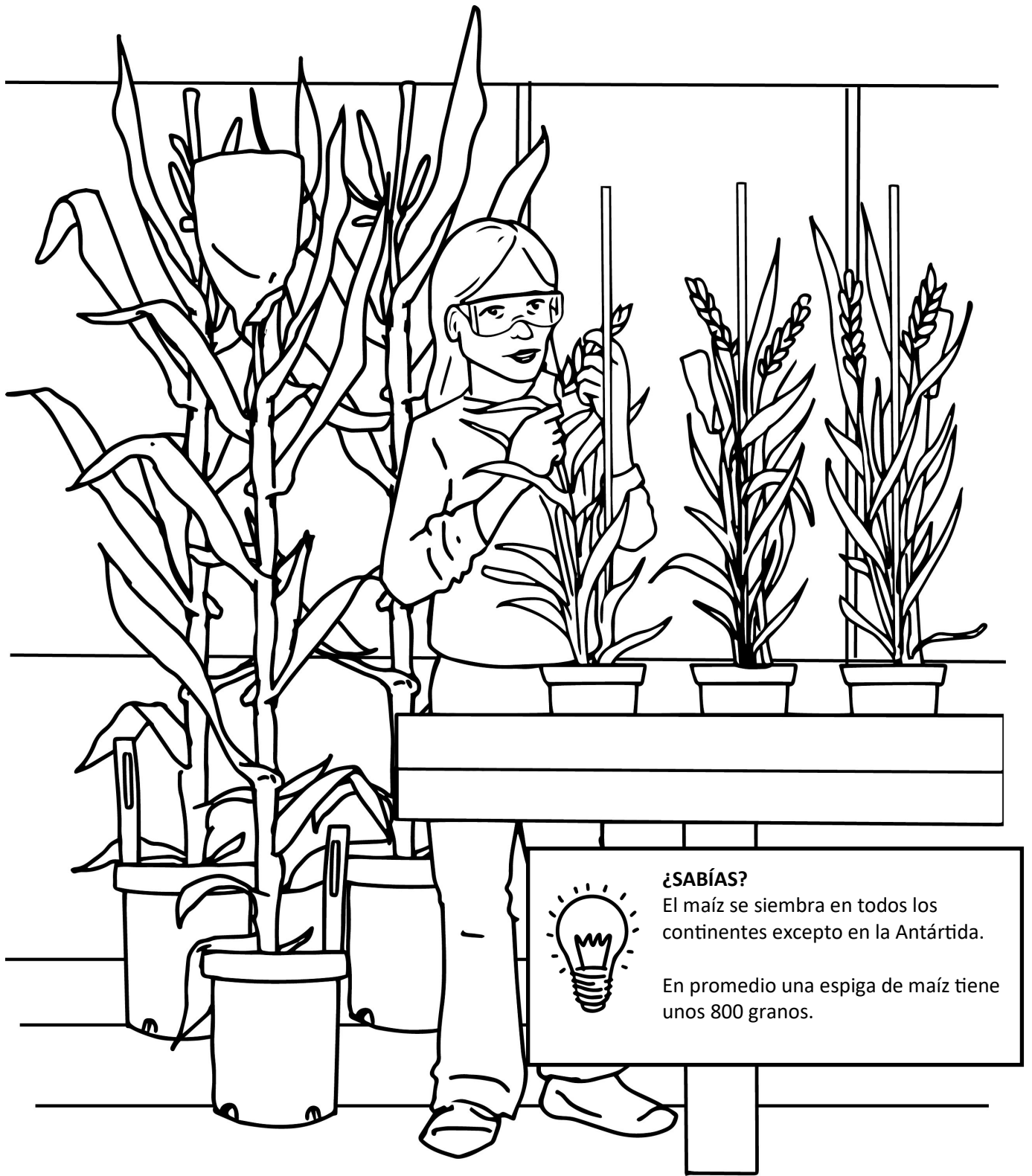
1 H Hydrogen 1.008																	2 He Helium 4.003
3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.012											5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.999	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.180
11 Na Sodium 22.990	12 Mg Magnesium 24.305											13 Al Aluminum 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.066	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948
19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.631	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.971	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Hf Hafnium 178.49	43 Ta Tantalum 180.948	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.906	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.414	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.710	51 Sb Antimony 121.760	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.904	54 Xe Xenon 131.294
55 Cs Cesium 132.905	56 Ba Barium 137.328	57-71 Lanthanide Series	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.948	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.22	78 Pt Platinum 195.085	79 Au Gold 196.967	80 Hg Mercury 200.592	81 Tl Thallium 204.384	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.980	84 Po Polonium [209]	85 At Astatine [208-210]	86 Rn Radon 222.018
87 Fr Francium 223.020	88 Ra Radium 226.025	89-103 Actinide Series	104 Rf Rutherfordium [261]	105 Db Dubnium [262]	106 Sg Seaborgium [266]	107 Bh Bohrium [264]	108 Hs Hassium [269]	109 Mt Meitnerium [278]	110 Dam Darmstadtium [285]	111 Rg Roentgenium [280]	112 Cn Copernicium [285]	113 Nh Nihonium [284]	114 Fl Flerovium [289]	115 Mc Moscovium [288]	116 Lv Livermorium [293]	117 Ts Tennessine [294]	118 Og Oganesson [294]
		57 La Lanthanum 138.905	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.908	60 Nd Neodymium 144.243	61 Pm Promethium [145]	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925	66 Dy Dysprosium 162.500	67 Ho Holmium 164.930	68 Er Erbium 167.256	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.055	71 Lu Lutetium 174.967	
		89 Ac Actinium [227]	90 Th Thorium 232.038	91 Pa Protactinium 231.036	92 U Uranium 238.029	93 Np Neptunium 237.048	94 Pu Plutonium 244.064	95 Am Americium [243]	96 Cm Curium [247]	97 Bk Berkelium 247.070	98 Cf Californium 251.080	99 Es Einsteinium [252]	100 Fm Fermium [257]	101 Md Mendelevium [258]	102 No Nobelium 259.101	103 Lr Lawrencium [262]	



¿SABÍAS?

El cuerpo humano está compuesto de solo seis elementos: oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, carbono, calcio y fósforo.

Los científicos estudian química y trabajan con moléculas para desarrollar nuevos productos que protegen a los cultivos de enfermedades, insectos y malezas.



¿SABÍAS?

El maíz se siembra en todos los continentes excepto en la Antártida.

En promedio una espiga de maíz tiene unos 800 granos.

Los científicos trabajan en invernáculos para desarrollar cultivos que tengan la mejor genética. Este científico está examinando macetas que tienen plantas de trigo. ¿De qué cultivo son las plantas altas de atrás? Mira la bolsa en la punta de la planta. Es para atrapar polen y controlar la polinización.

Respuesta: Maíz.

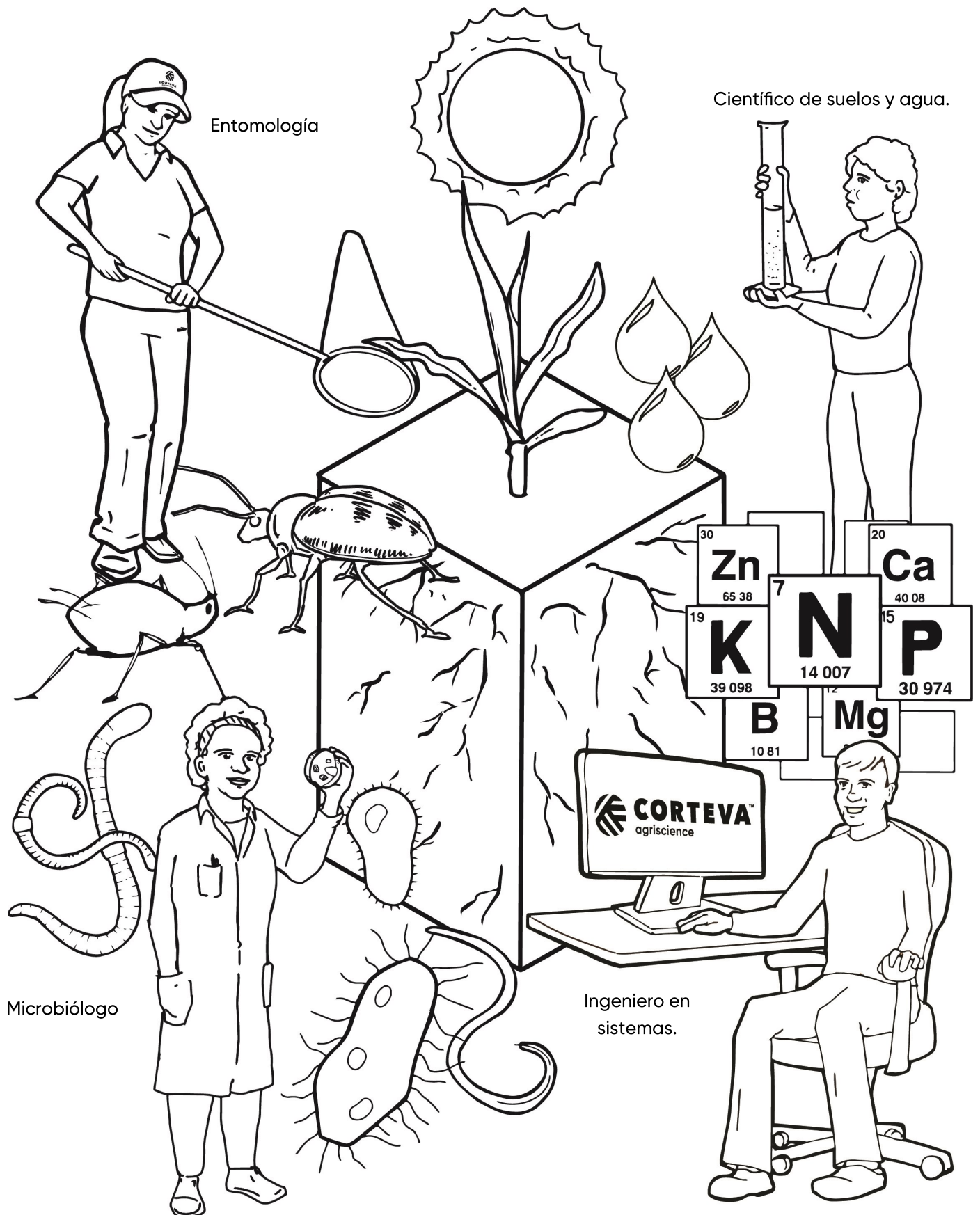


¿SABÍAS?

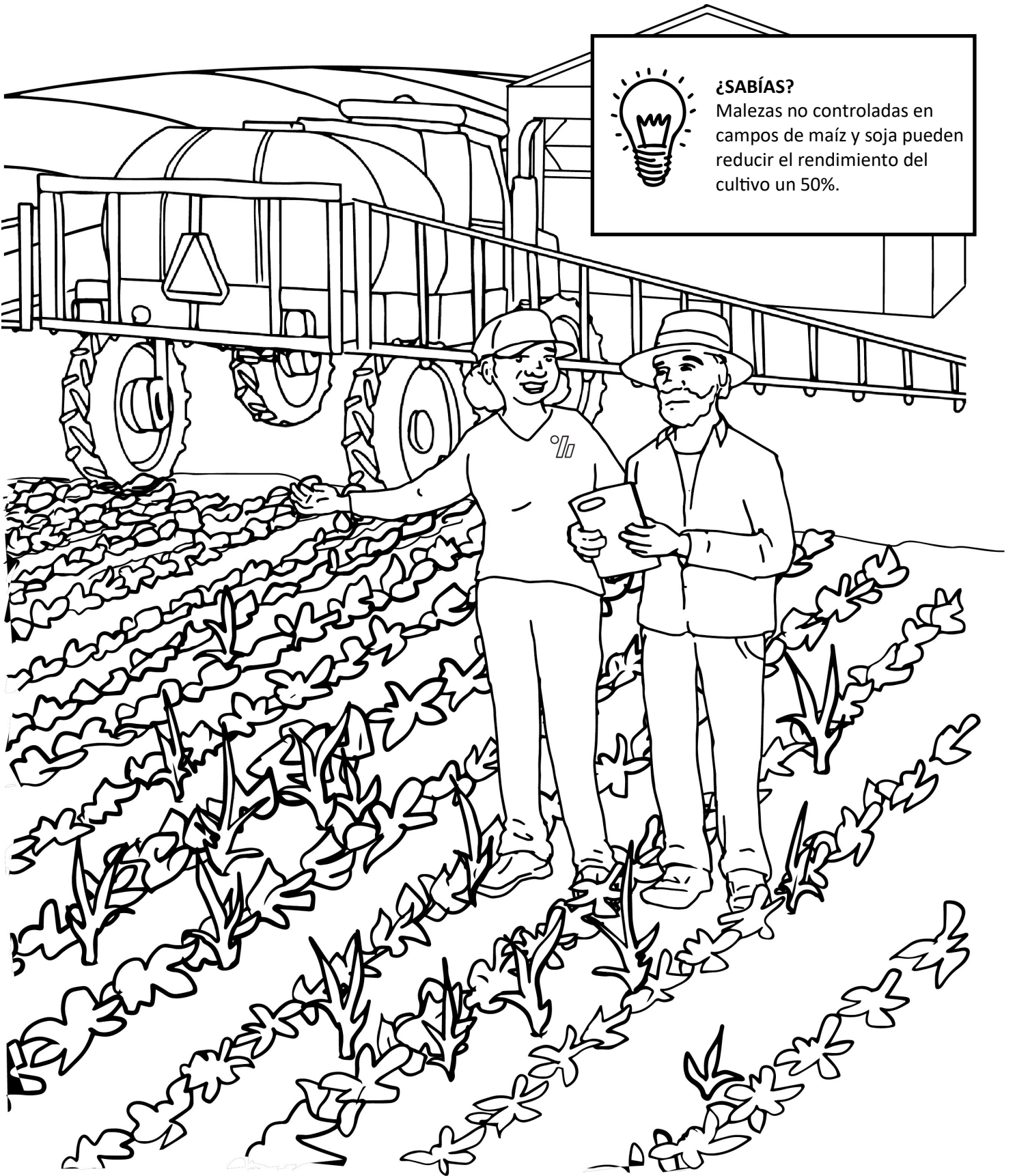
Equipos especializados como el que se muestra aquí se usan para controlar el crecimiento de microorganismos y crear componentes químicos naturales.



Los ingenieros químicos trabajan juntos utilizando muchas aproximaciones y herramientas para crear componentes químicos que ayudan a las plantas a permanecer saludables y reducir su impacto sobre el ambiente.



Tener plantas saludables es importante para la agricultura. Los científicos están entrenados de diferentes maneras para ayudar a que las plantas crezcan, estos son solamente algunos ejemplos.

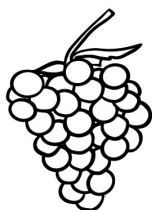


¿SABÍAS?
Malezas no controladas en campos de maíz y soja pueden reducir el rendimiento del cultivo un 50%.

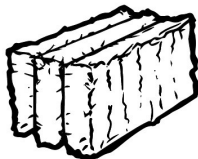
Los agricultores deben proteger sus cultivos de insectos, malezas y enfermedades.

¿Puedes identificar las malezas creciendo en el campo entre medio de las plantas del cultivo?

¡Es tu turno ser un agricultor! ¿Qué te gustaría cosechar en tu campo? Realiza un dibujo de los productos que te gustaría cosechar de tu campo.



Uvas



Forraje



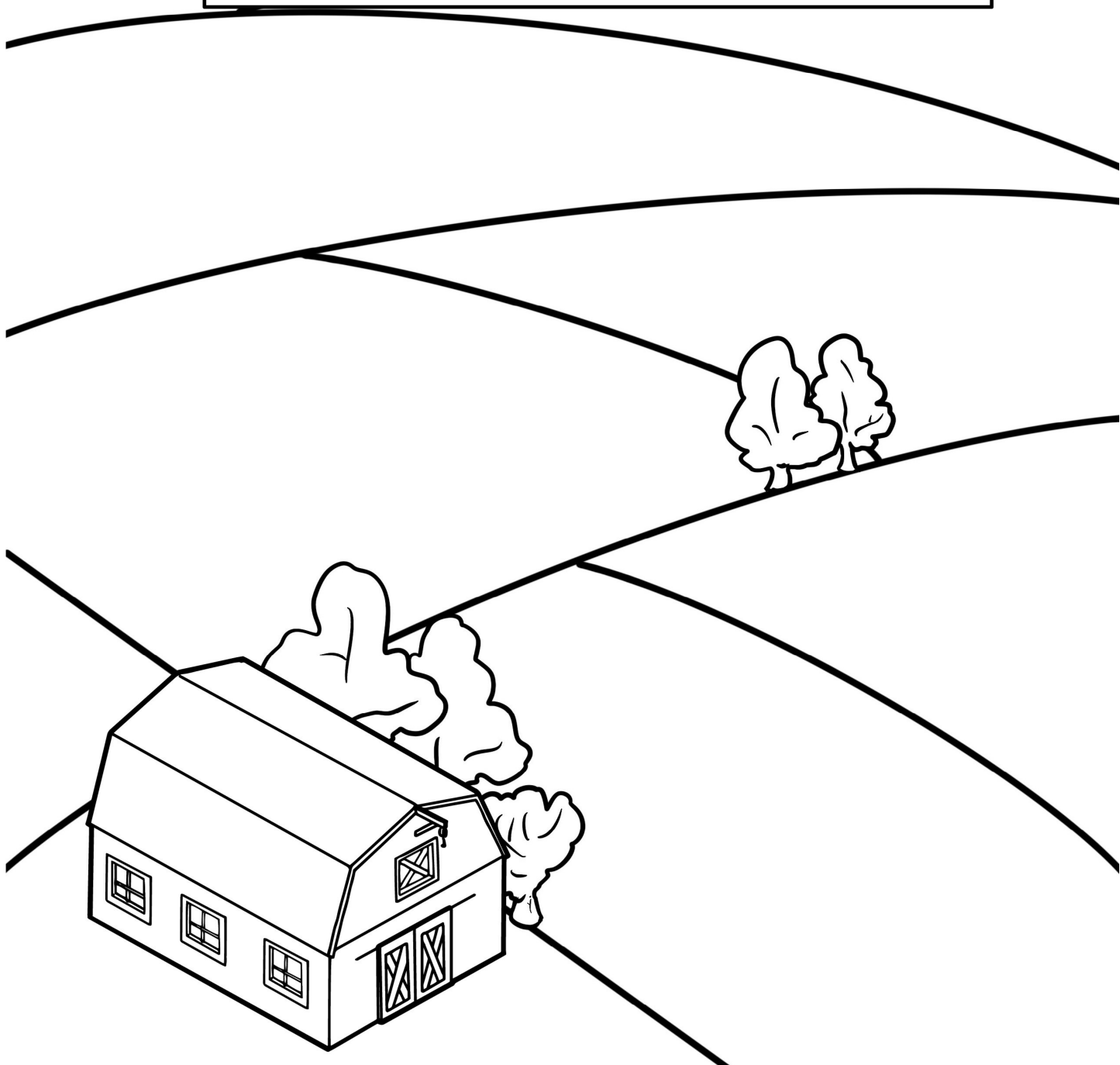
Maíz



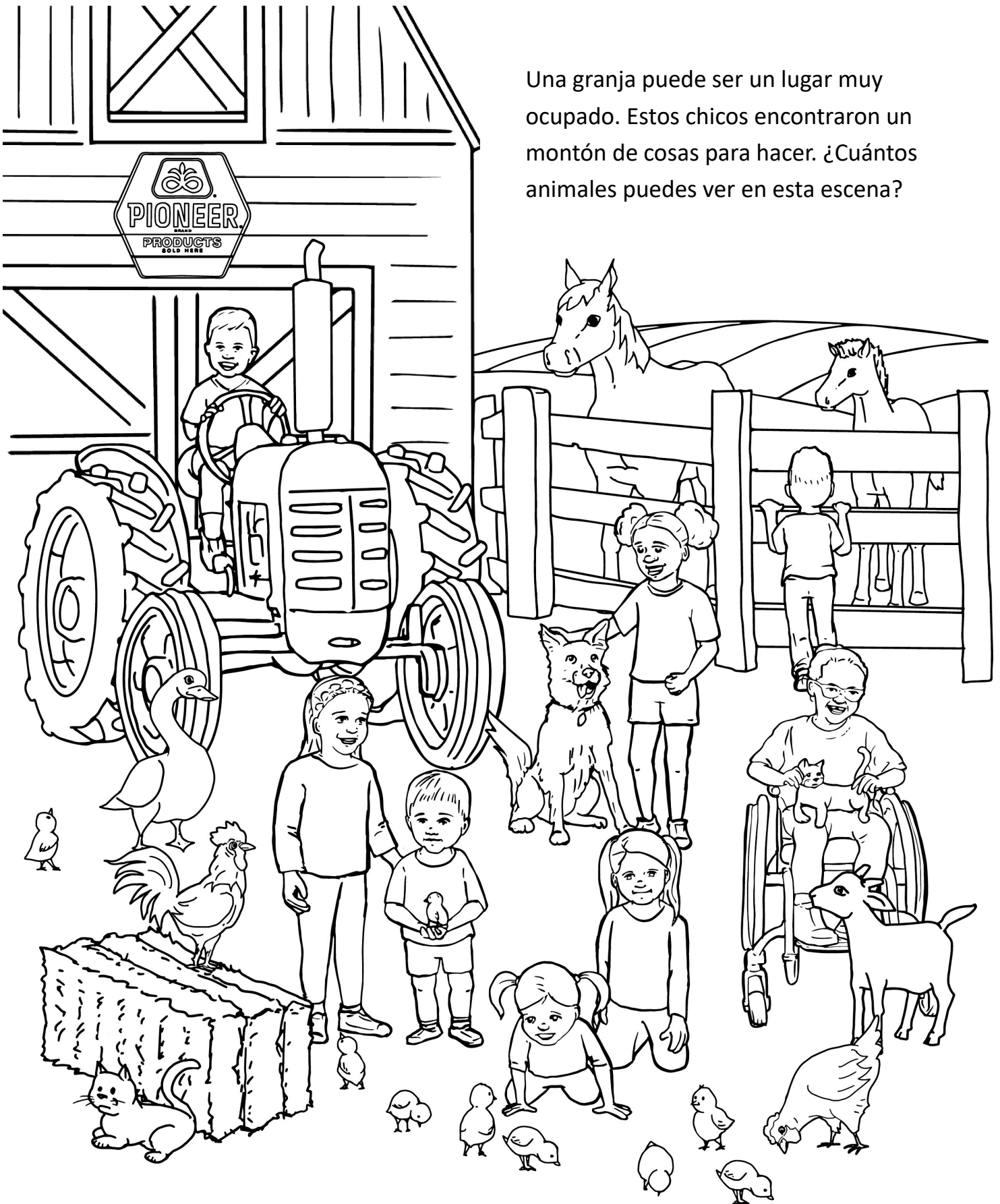
Sandía



Zanahorias



Una granja puede ser un lugar muy ocupado. Estos chicos encontraron un montón de cosas para hacer. ¿Cuántos animales puedes ver en esta escena?



Respuesta: 9 pollitos, 1 gallina, 1 gallo, 2 gatos, 1 perro, 1 ganso, 1 cabra, 2 caballos y 8 chicos.

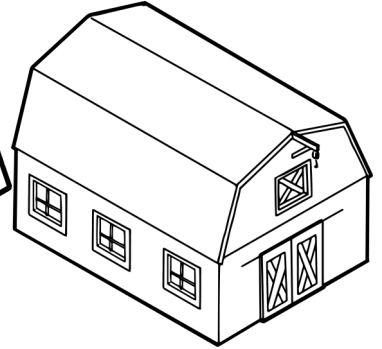
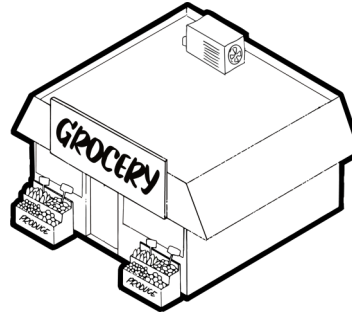
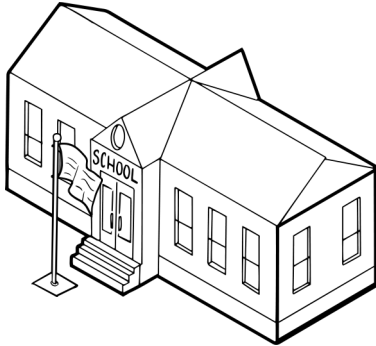
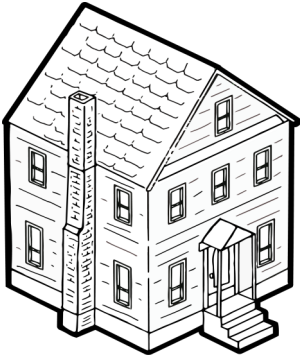
Muchos de los productos que usas diariamente están hechos de **maíz y soja**. Fíjate a ver si puedes adivinar cuales de los productos que se enumeran tienen maíz, soja o ambos. ¿Tienes algunos de estos productos en tu casa?



#	Producto	Maíz	Soja
1	Maíz en lata		
2	Tortillas de tacos		
3	Caramelos		
4	Salsa de soja		
5	Margarina		
6	Pochoclo		
7	Medicamentos		
8	Leche sin lactose		
9	Pintura		
10	Gaseosa		
11	Telas - Textiles		
12	Aceite para cocinar		
13	Pegamento		
14	Crayones		
15	Velas		
16	Gasolina		
17	Comida para animales		
18	Cosméticos		
19	Jabón		

Respuestas : 1-C, 2-C, 3-C, 4-S, 5-S, 6-C, 7-C/
 8-S, 9-S, 10-C, 11-C/S, 12-C/S, 13-C/S, 14-S,
 15-S, 16-C/S, 17-C/S, 18-C/S, 19-S

Muchas personas son parte del proceso para llevar comida desde el campo a tu casa. Usa este espacio para escribir una nota de agradecimiento a quien consideres te ayudan a recibir la comida. Puede ser un pariente, un empleado en la cafetería de tu colegio, alguien en el mercado local o un agricultor.



Gracias

Corteva Agriscience trabaja para proteger y preservar las cadenas de suministro de alimentos, focalizando en la sustentabilidad, y ayuda a que las comunidades se desarrollen.

Nuestro lema refiere “...asegurando el progreso de las generaciones venideras”. Este libro para colorear, creado en colaboración con el Grupo de Inclusión de Mujeres, el Grupo de Visibilidad de la Discapacidad, y Corteva Grows Science Outreach, comparte una porción de la ciencia dentro de la agricultura, desde la química a la genética, desde el campo a la casa.

También puedes acceder a las versiones previas de los libritos para colorear de Aventuras en Agricultura utilizando el código QR de abajo.



Corteva™ Grows

