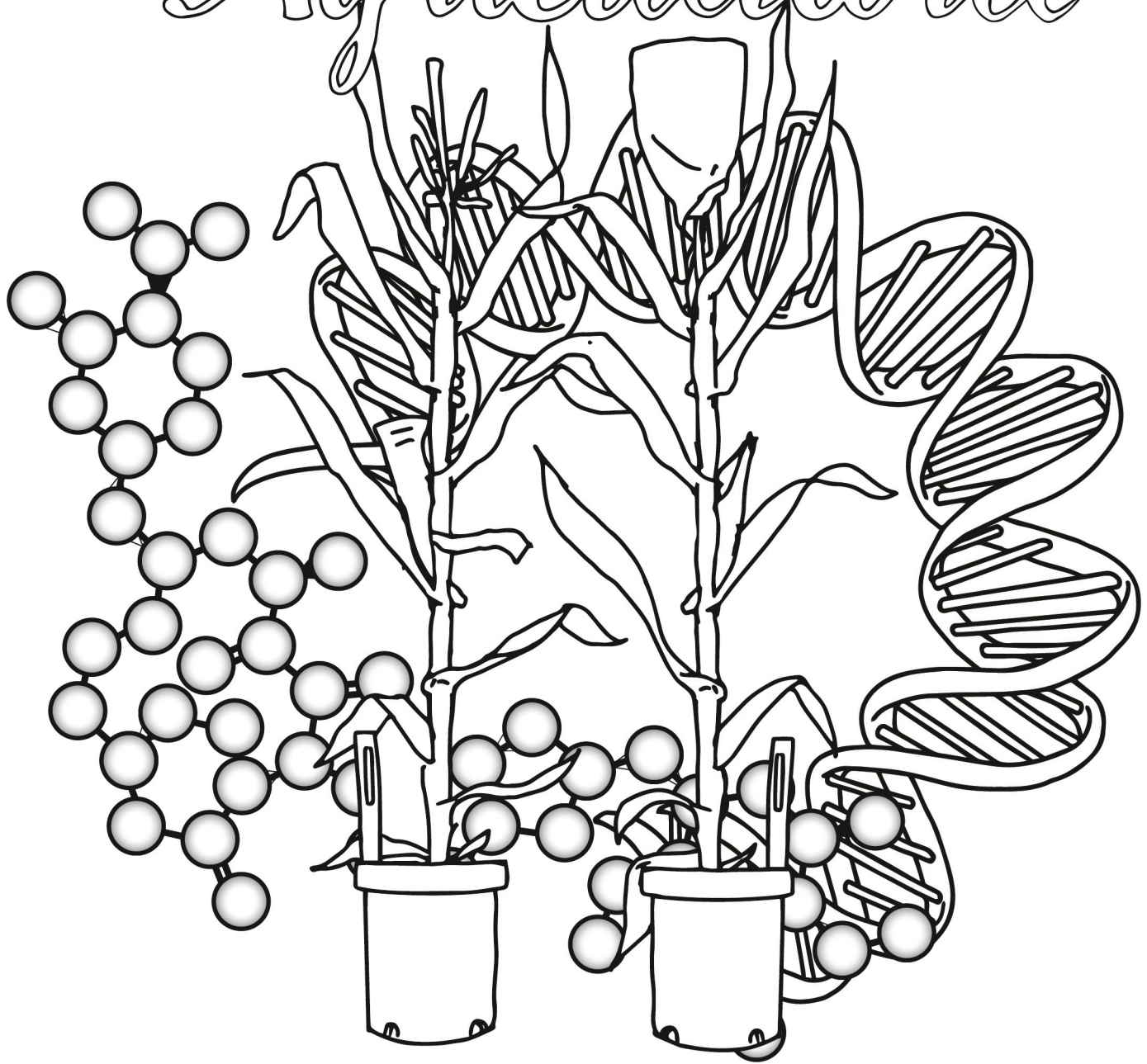
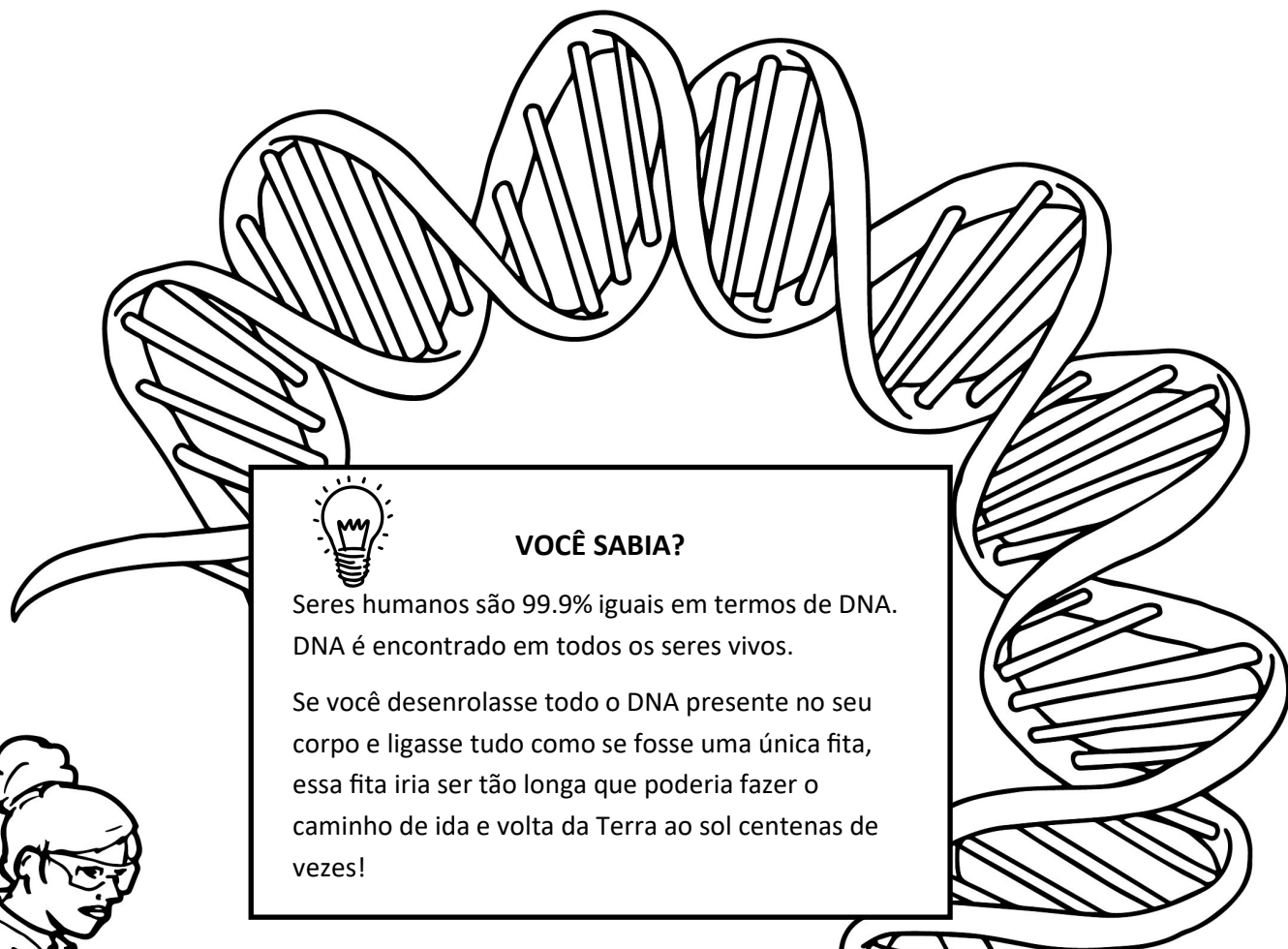


# AVENTURAS NA

# *Agricultura*






### VOCÊ SABIA?

Seres humanos são 99.9% iguais em termos de DNA. DNA é encontrado em todos os seres vivos.

Se você desenrolasse todo o DNA presente no seu corpo e ligasse tudo como se fosse uma única fita, essa fita iria ser tão longa que poderia fazer o caminho de ida e volta da Terra ao sol centenas de vezes!

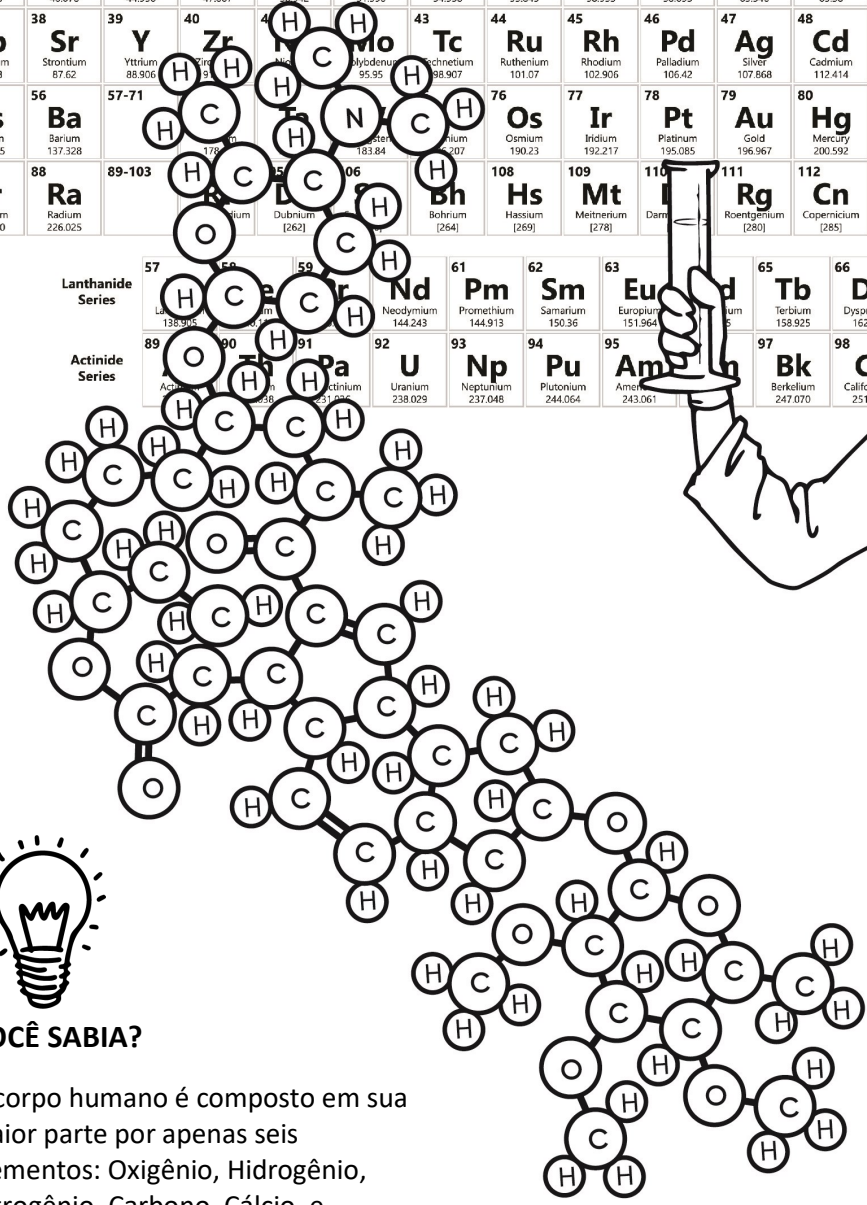
A detailed line-art illustration of a laboratory machine, possibly a DNA sequencer or analyzer, with various components like rollers, a screen, and a circular dial.

		
	Gostaria de extrair DNA na sua casa? Use esse QR code para ter acesso a uma simples atividade de extração de DNA em casa.	

Cientistas trabalham com máquinas e robôs para determinar o perfil do DNA de plantas para que eles possam selecionar aquelas com a melhor genética.

# Tabela Periódica

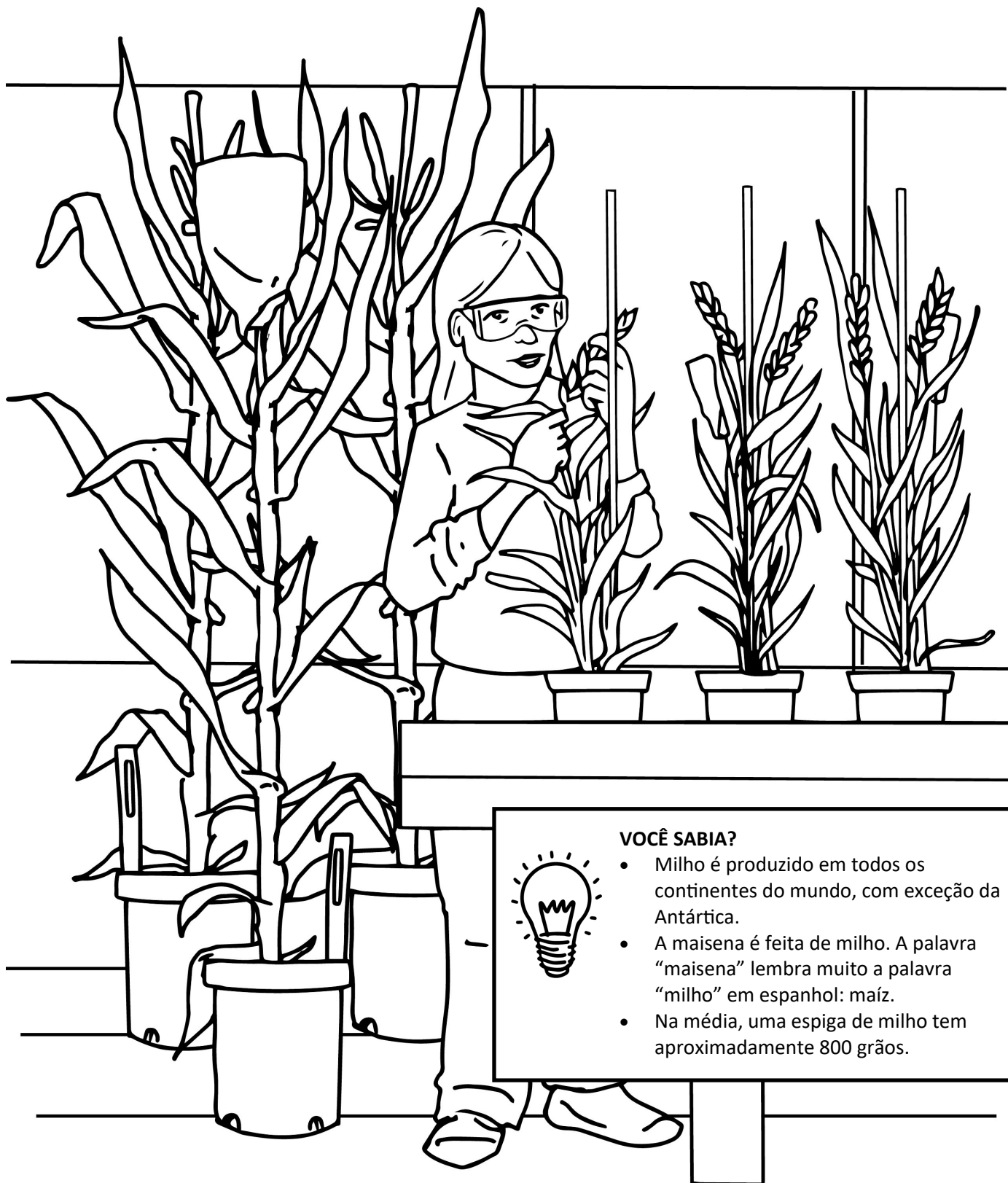
1 <b>H</b> Hydrogen 1.008																	2 <b>He</b> Helium 4.003
3 <b>Li</b> Lithium 6.941	4 <b>Be</b> Beryllium 9.012											5 <b>B</b> Boron 10.811	6 <b>C</b> Carbon 12.011	7 <b>N</b> Nitrogen 14.007	8 <b>O</b> Oxygen 15.999	9 <b>F</b> Fluorine 18.998	10 <b>Ne</b> Neon 20.180
11 <b>Na</b> Sodium 22.990	12 <b>Mg</b> Magnesium 24.305											13 <b>Al</b> Aluminum 26.982	14 <b>Si</b> Silicon 28.086	15 <b>P</b> Phosphorus 30.974	16 <b>S</b> Sulfur 32.066	17 <b>Cl</b> Chlorine 35.453	18 <b>Ar</b> Argon 39.948
19 <b>K</b> Potassium 39.098	20 <b>Ca</b> Calcium 40.078	21 <b>Sc</b> Scandium 44.956	22 <b>Ti</b> Titanium 47.867	23 <b>V</b> Vanadium 50.942	24 <b>Cr</b> Chromium 51.996	25 <b>Mn</b> Manganese 54.938	26 <b>Fe</b> Iron 55.845	27 <b>Co</b> Cobalt 58.933	28 <b>Ni</b> Nickel 58.693	29 <b>Cu</b> Copper 63.546	30 <b>Zn</b> Zinc 65.38	31 <b>Ga</b> Gallium 69.723	32 <b>Ge</b> Germanium 72.631	33 <b>As</b> Arsenic 74.922	34 <b>Se</b> Selenium 78.971	35 <b>Br</b> Bromine 79.904	36 <b>Kr</b> Krypton 83.798
37 <b>Rb</b> Rubidium 85.468	38 <b>Sr</b> Strontium 87.62	39 <b>Y</b> Yttrium 88.906	40 <b>Zr</b> Zirconium 91.224	41 <b>Nb</b> Niobium 92.906	42 <b>Mo</b> Molybdenum 95.94	43 <b>Tc</b> Technetium 98.906	44 <b>Ru</b> Ruthenium 101.07	45 <b>Rh</b> Rhodium 102.906	46 <b>Pd</b> Palladium 106.42	47 <b>Ag</b> Silver 107.868	48 <b>Cd</b> Cadmium 112.414	49 <b>In</b> Indium 114.818	50 <b>Sn</b> Tin 118.711	51 <b>Sb</b> Antimony 121.760	52 <b>Te</b> Tellurium 127.6	53 <b>I</b> Iodine 126.904	54 <b>Xe</b> Xenon 131.294
55 <b>Cs</b> Cesium 132.905	56 <b>Ba</b> Barium 137.328	57-71 Lanthanide Series	72 <b>Hf</b> Hafnium 178.49	73 <b>Ta</b> Tantalum 180.948	74 <b>Hg</b> Mercury 183.84	75 <b>Pb</b> Lead 207.2	76 <b>Os</b> Osmium 190.23	77 <b>Ir</b> Iridium 192.227	78 <b>Pt</b> Platinum 195.085	79 <b>Au</b> Gold 196.967	80 <b>Hg</b> Mercury 200.592	81 <b>Tl</b> Thallium 204.383	82 <b>Pb</b> Lead 207.2	83 <b>Bi</b> Bismuth 208.980	84 <b>Po</b> Polonium [209]	85 <b>At</b> Astatine [209]	86 <b>Rn</b> Radon [222]
87 <b>Fr</b> Francium 223	88 <b>Ra</b> Radium 226	89-103 Actinide Series	104 <b>Rf</b> Rutherfordium [261]	105 <b>Db</b> Dubnium [262]	106 <b>Sg</b> Seaborgium [266]	107 <b>Bh</b> Bohrium [264]	108 <b>Hs</b> Hassium [269]	109 <b>Mt</b> Meitnerium [278]	110 <b>Dam</b> Darmstadtium [285]	111 <b>Rg</b> Roentgenium [280]	112 <b>Cn</b> Copernicium [285]	113 <b>Nh</b> Nihonium [284]	114 <b>Fl</b> Flerovium [289]	115 <b>Mc</b> Moscovium [288]	116 <b>Lv</b> Livermorium [293]	117 <b>Ts</b> Tennessine [294]	118 <b>Og</b> Oganesson [294]
		57 <b>La</b> Lanthanum 138.905	58 <b>Ce</b> Cerium 140.12	59 <b>Pr</b> Praseodymium 140.908	60 <b>Nd</b> Neodymium 144.242	61 <b>Pm</b> Promethium [145]	62 <b>Sm</b> Samarium 150.36	63 <b>Eu</b> Europium 151.964	64 <b>Gd</b> Gadolinium 157.25	65 <b>Tb</b> Terbium 158.925	66 <b>Dy</b> Dysprosium 162.500	67 <b>Ho</b> Holmium 164.930	68 <b>Er</b> Erbium 167.256	69 <b>Tm</b> Thulium 168.934	70 <b>Yb</b> Ytterbium 173.055	71 <b>Lu</b> Lutetium 174.967	
		89 <b>Ac</b> Actinium [227]	90 <b>Th</b> Thorium [232]	91 <b>Pa</b> Protactinium [231]	92 <b>U</b> Uranium 238.029	93 <b>Np</b> Neptunium [237]	94 <b>Pu</b> Plutonium 244.064	95 <b>Am</b> Americium [243]	96 <b>Cm</b> Curium [247]	97 <b>Bk</b> Berkelium 247.070	98 <b>Cf</b> Californium 251.080	99 <b>Es</b> Einsteinium [252]	100 <b>Fm</b> Fermium [257]	101 <b>Md</b> Mendelevium [258]	102 <b>No</b> Nobelium 259.101	103 <b>Lr</b> Lawrencium [262]	



## VOCÊ SABIA?

O corpo humano é composto em sua maior parte por apenas seis elementos: Oxigênio, Hidrogênio, Nitrogênio, Carbono, Cálcio, e Fósforo.

Cientistas estudam química e trabalham com moléculas para desenvolver novos produtos para proteção de plantas contra doenças, pestes, e ervas daninhas.



**VOCÊ SABIA?**



- Milho é produzido em todos os continentes do mundo, com exceção da Antártica.
- A maisena é feita de milho. A palavra “maisena” lembra muito a palavra “milho” em espanhol: maíz.
- Na média, uma espiga de milho tem aproximadamente 800 grãos.

Cientistas trabalham em casas de vegetação para desenvolver plantas com a melhor genética. Qual o nome da planta alta atrás da cientista no desenho? Note o saco no topo da planta. Ele está lá para coletar o pólen, com o objetivo de controlar a polinização com outras plantas.

Resposta: Milho

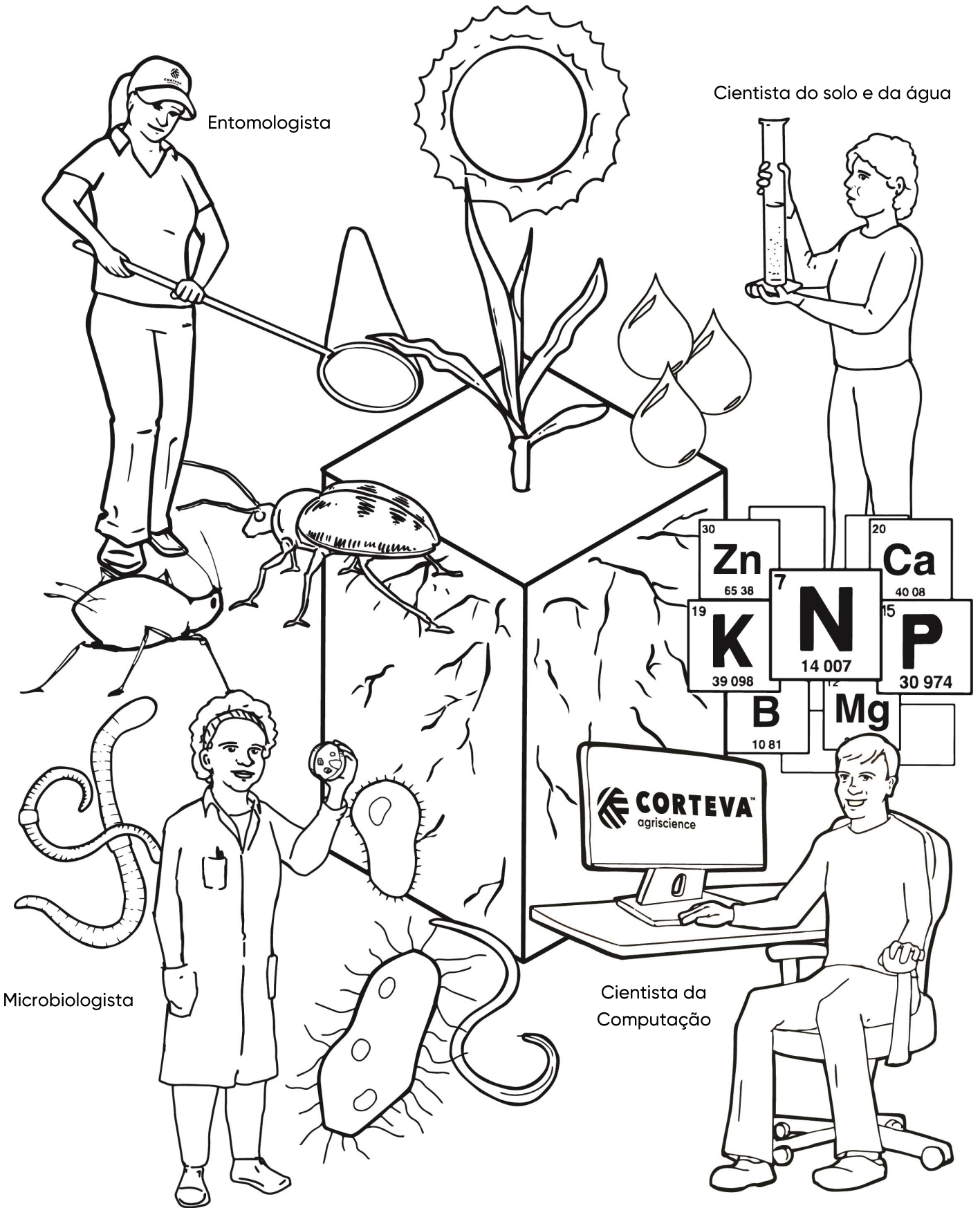


**VOCÊ SABIA?**

Equipamentos especializados como os mostrados abaixo são utilizados para controlar de maneira muito cuidadosa o crescimento de micro-organismos para criar compostos químicos naturais.



Químicos trabalham juntos usando muitas ferramentas e abordagens para criar compostos químicos para ajudar plantas a permanecerem saudáveis e para reduzir o impacto no meio ambiente.



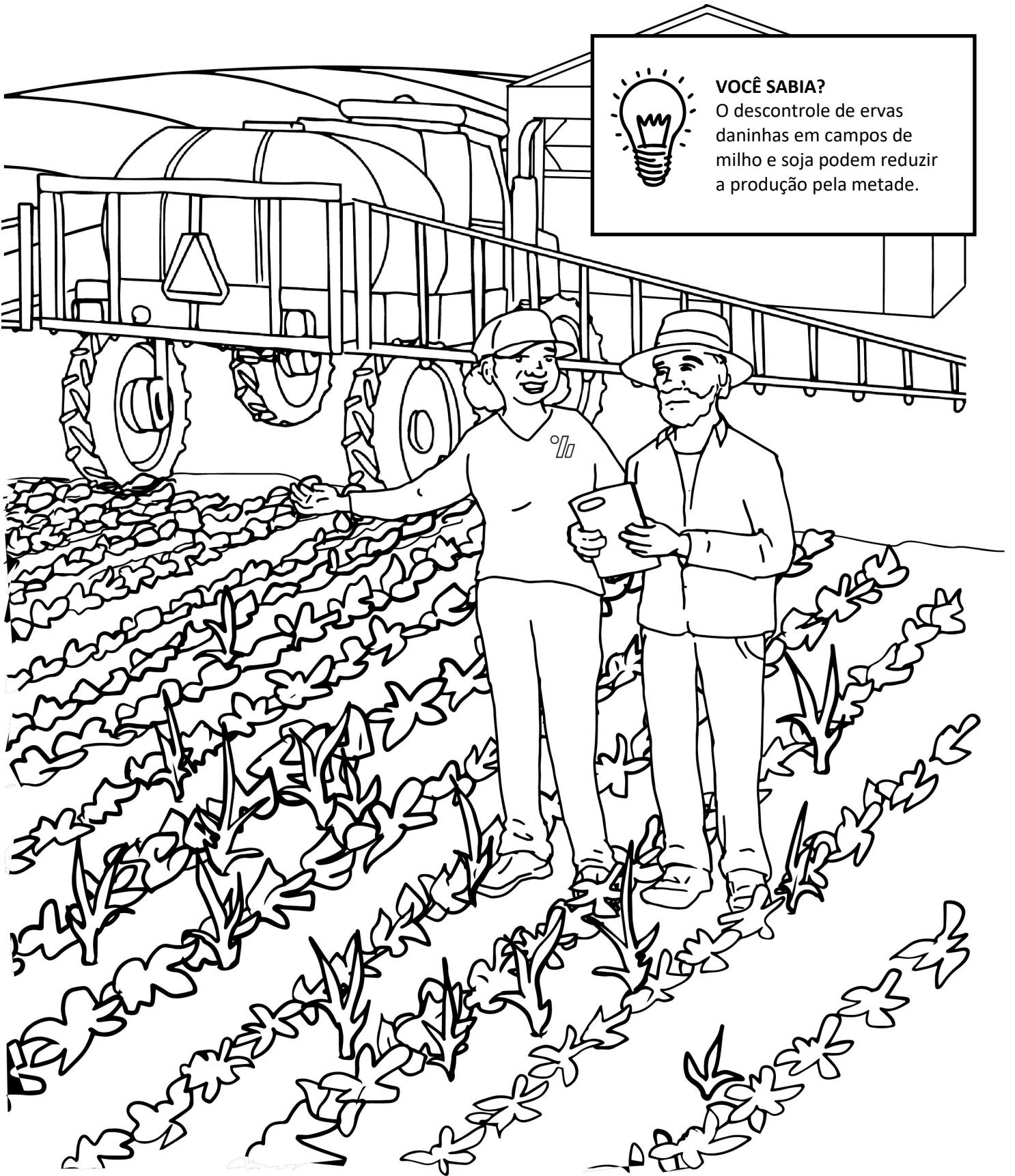
Entomologista


Cientista do solo e da água

Microbiologista

Cientista da  
Computação

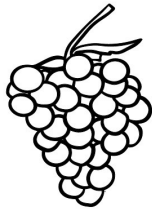
Plantas saudáveis são importantes na agricultura. Cientistas são treinados em diferentes áreas para ajudar plantas a se desenvolverem bem; esses são apenas exemplos.



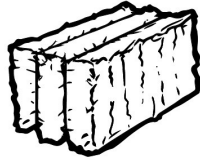
 **VOCÊ SABIA?**  
O descontrole de ervas daninhas em campos de milho e soja podem reduzir a produção pela metade.

Fazendeiros devem proteger suas plantações de pestes (ex: insetos), ervas daninhas, e doenças. Você consegue encontrar as ervas daninhas crescendo no meio da plantação?

É a sua vez de ser um fazendeiro. O que você gostaria de colher nas suas terras? Faça um desenho de coisas que você gostaria de produzir em sua fazenda. Aqui estão alguns exemplos.



Uvas



Feno



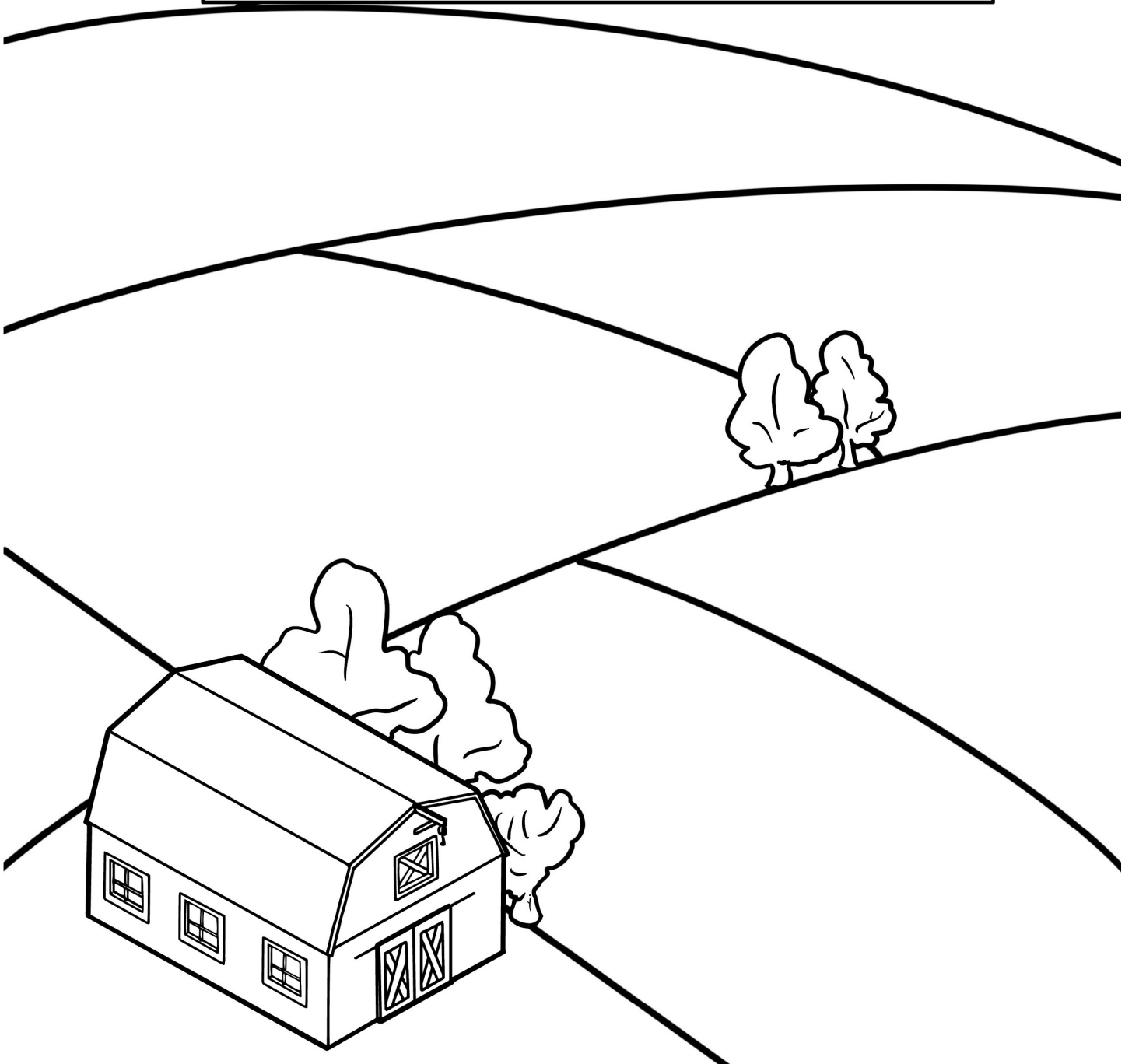
Milho



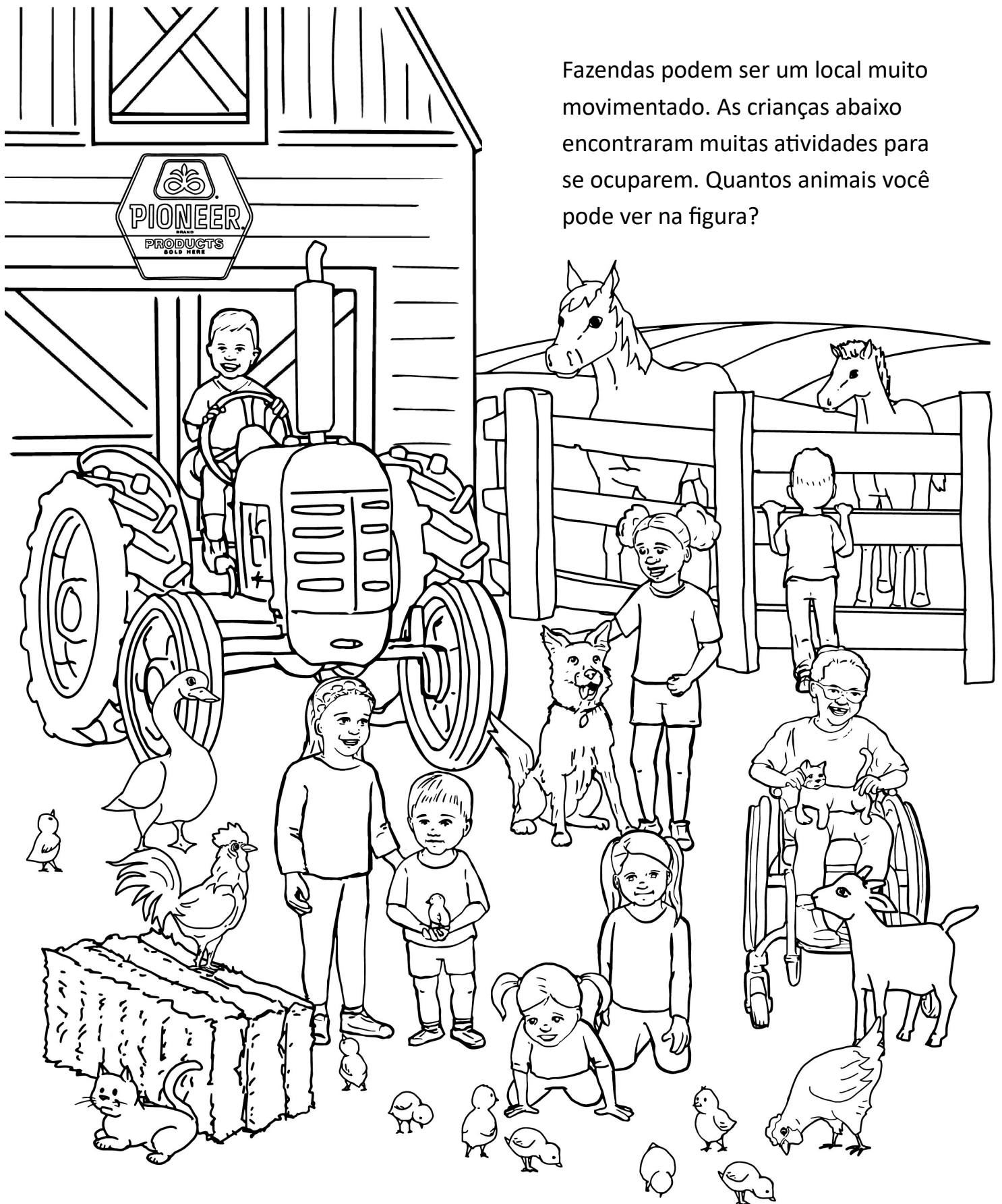
Melancia



Cenoura







Fazendas podem ser um local muito movimentado. As crianças abaixo encontraram muitas atividades para se ocuparem. Quantos animais você pode ver na figura?

Resposta: 9 pintinhos, 1 galinha, 1 galo, 2 gatos, 1 cachorro, 1 cabra, 1 ganso, 2 cavalos, e 8 crianças.

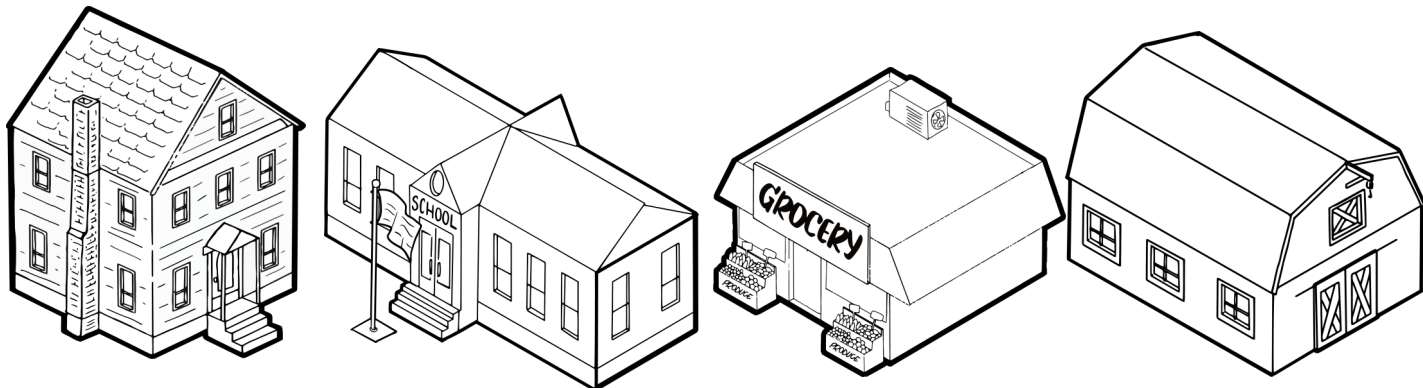
Muitos produtos que você usa no seu dia a dia são produzidos a partir de plantas como **milho** e **soja**. Veja se você pode adivinhar quais produtos usam milho ou soja, ou ambos. Você tem algum desses produtos em casa?



#	Item	Milho	Soja
1	Milho em lata		
2	Tortilhas mexicanas		
3	Doce		
4	Molho de soja		
5	Margarina		
6	Pipoca		
7	Remédios		
8	Leite sem lactose		
9	Tinta		
10	Refrigerante		
11	Tecidos		
12	Óleo de cozinha		
13	Adesivos		
14	Giz de cera		
15	Velas		
16	Combustível		
17	Comida para animais		
18	Cosméticos		
19	Sopa		

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

Muitas pessoas fazem parte do processo de levar a comida da fazenda até a sua casa. Use o espaço abaixo para escrever uma nota de agradecimento para alguém que ajuda a trazer comida até você. Essa pessoa pode ser alguém da sua família, alguém do supermercado onde sua família faz compras, ou um produtor rural.



*Obrigada*

---

---

---

---

---

---

---

A **Corteva Agriscience** trabalha para proteger e preservar nossa cadeia global de alimentos, foca na sustentabilidade, e ajuda as comunidades a prosperar. Nosso propósito é “... garantir progresso para as próximas gerações.” Nós esperamos que esse livro de colorir, criado em colaboração com os grupos da Corteva para Inclusão de Mulheres (WIN) e para funcionários com deficiência (DAWN), e com a atividade de divulgação “Corteva Grows Science”, dê uma ideia da ciência envolvida na agricultura, começando pela química e a genética, e discutindo questões relacionadas à fazenda e como a agricultura impacta os produtos que chegam à sua casa.

Você pode também acessar as versões anteriores do livro de colorir “Aventuras na Agricultura” clicando no QR code abaixo.



**Corteva™ Grows**

