

LIVRE 1

**NIVEAU
K.1**



S'AMUSER AVEC

**L'ÉQUIPE DE
NUTRIMENTS
POUR PLANTES**

S'AMUSER AVEC L'ÉQUIPE DE NUTRIMENTS POUR PLANTES

UN CAHIER D'ACTIVITÉS ÉLABORÉ POUR
LA MATERNELLE ET LA PREMIÈRE ANNÉE.

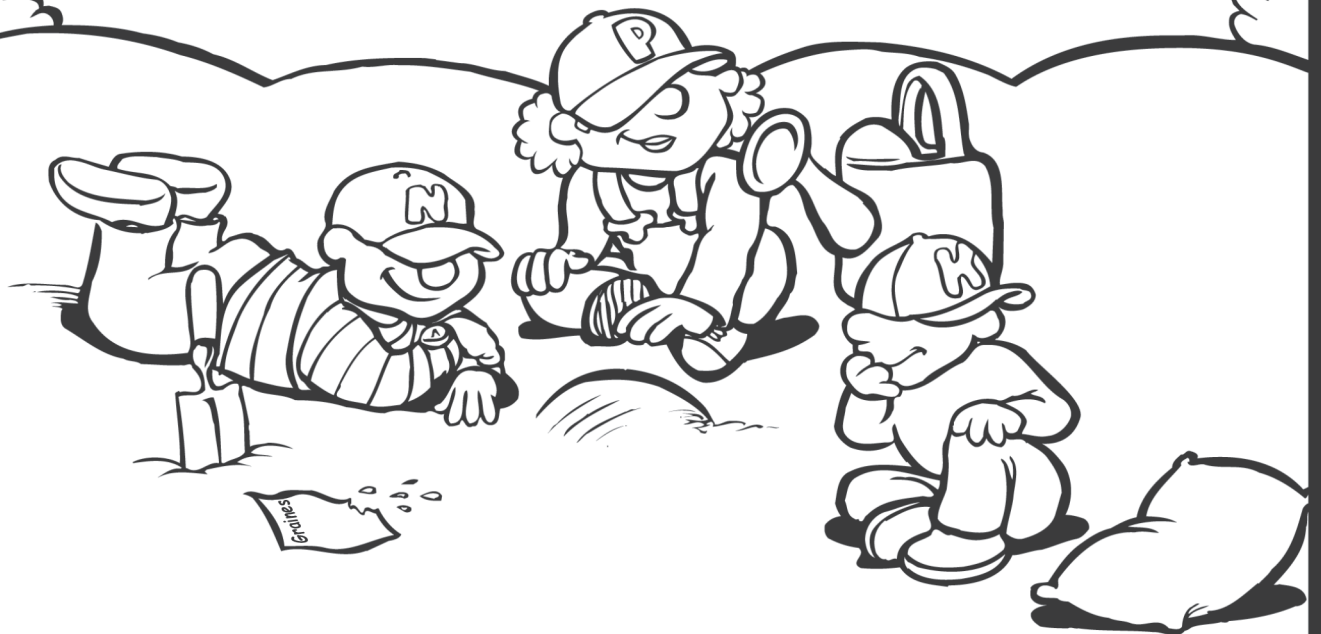
ILLUSTRÉ PAR
GREG CRAVENS

Les humains, les animaux et les plantes dépendent tous du sol pour vivre. Sans le sol, nous ne pourrions pas faire pousser les aliments que nous mangeons. Il n'y aurait pas d'endroit pour retenir et stocker l'eau que nous buvons. Il n'y aurait pas d'endroit pour construire nos maisons, nos routes, nos écoles et nos villes.

Prendre soin du sol est important pour notre vie. Alors que la population mondiale augmente et qu'il faut de plus en plus d'aliments pour nourrir tout le monde, savoir ce qui est le mieux pour le sol, ce qui est le mieux pour les plantes et ce qui est le mieux pour le monde qui nous entoure est une partie nécessaire de l'éducation de chacun.

Tout comme les êtres humains, les plantes ont besoin de nutriments pour être en bonne santé. Lorsque certains nutriments font défaut, les plantes ne poussent pas bien. Les agriculteurs travaillent dur pour ajouter juste ce qui est nécessaire à la croissance de leurs cultures.

Notre cahier d'activités « **S'amuser avec l'équipe de nutriments pour plantes** » a été écrit pour aider les enfants à mieux comprendre ce dont le sol a besoin pour être en bonne santé afin de nous fournir des aliments sains.



Cette publication est produite par l'Institut international de nutrition végétale (IPNI). La mission de l'IPNI est de développer et de promouvoir l'information scientifique sur la gestion responsable de la nutrition des plantes pour le bénéfice de la famille humaine. Les programmes de l'Institut sont menés par un personnel composé de scientifiques titulaires d'un doctorat dans diverses régions, ainsi que d'autres personnels de soutien.



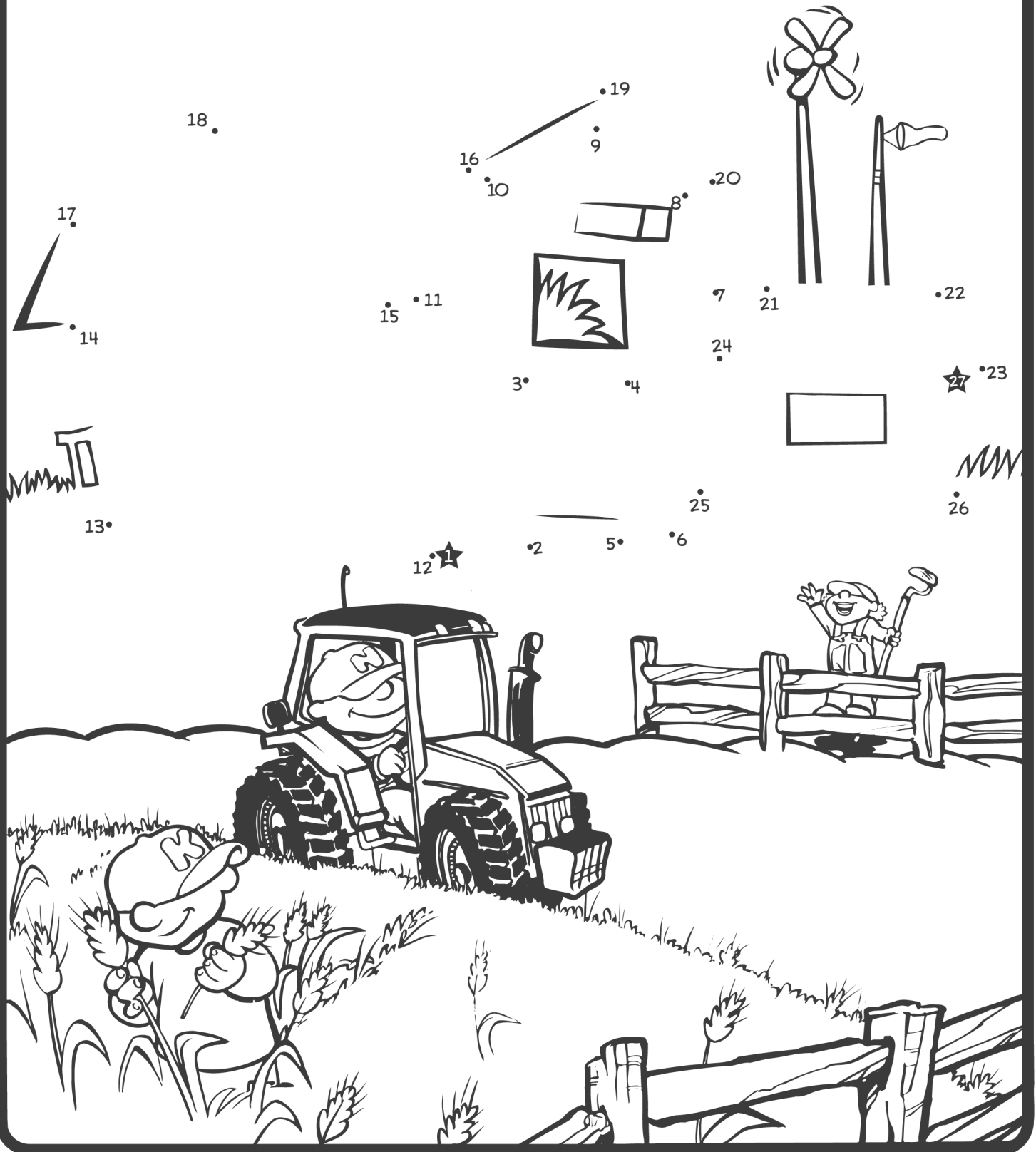
L'ÉQUIPE DE NUTRIMENTS POUR PLANTES

MON NOM
EST AZOTE
ET MON CHAPEAU
A UNE LETTRE
« N » !

ET JE SUIS
POTASSIUM,
J'UTILISE LA
LETTRE « K » DU
MOT LATIN
« KALIUM » !

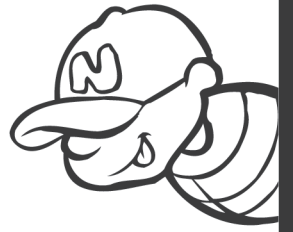
ON M'APPELLE
PHOSPHORE, ET
MON CHAPEAU
A UNE GRANDE
LETTRE « P » !

LES NUTRIMENTS COMME NOUS AIDENT LES AGRICULTEURS À FAIRE POUSSER DES PLANTES EN BONNE SANTÉ !



ENCERCLEZ LES BONNES RÉPONSES

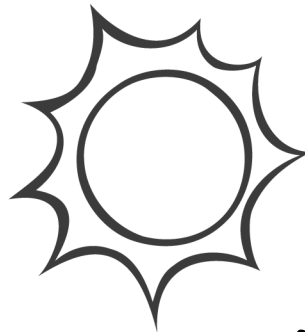
LES PLANTES ONT BESOIN :



LAIT

LUMIÈRE

EAU



NUTRIMENTS

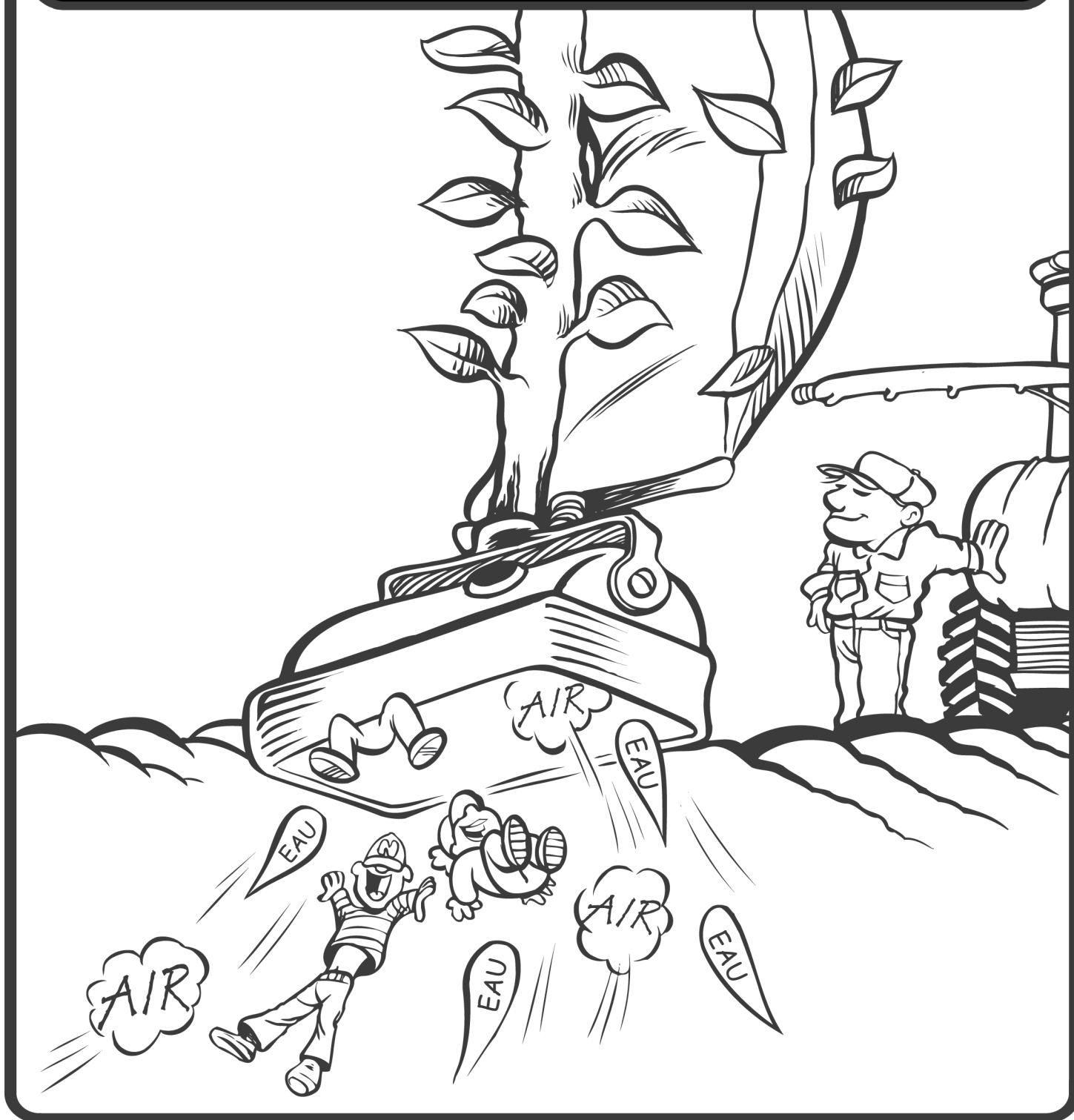
JOUETS

PETITS
CHANDAILS



LES NUTRIMENTS DES PLANTES SONT IMPORTANTS POUR LEUR CROISSANCE. LES PLANTES TIRENT LEURS NUTRIMENTS DU SOL.

QU'ADVIENT-IL DES NUTRIMENTS DANS LE SOL ?

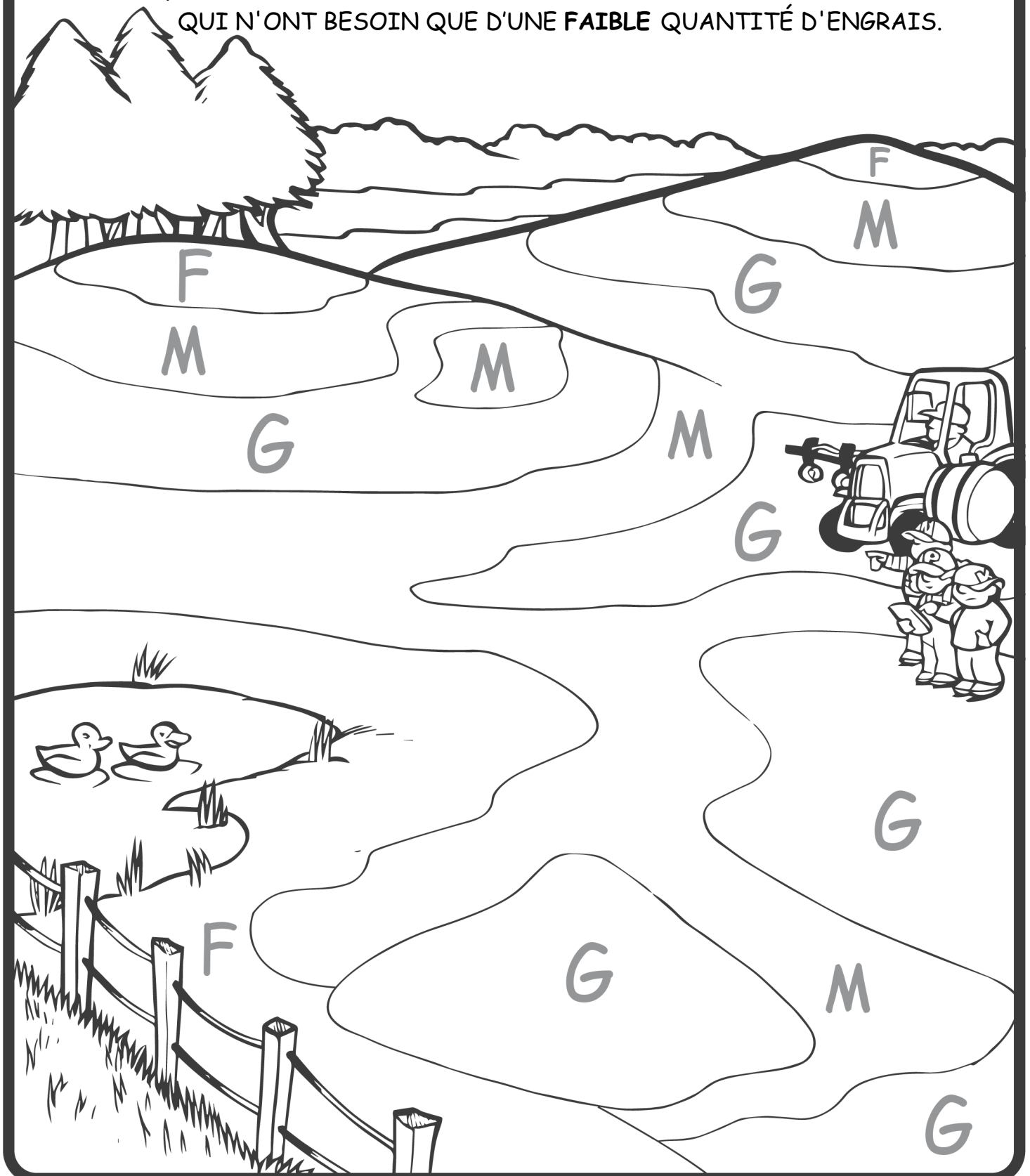


LORSQUE LES PLANTES POUSSENT, LEURS RACINES ABSORBENT LES NUTRIMENTS DU SOL. C'EST POURQUOI LES AGRICULTEURS DOIVENT RÉINJECTER D'AVANTAGE DE NUTRIMENTS DANS LE SOL.

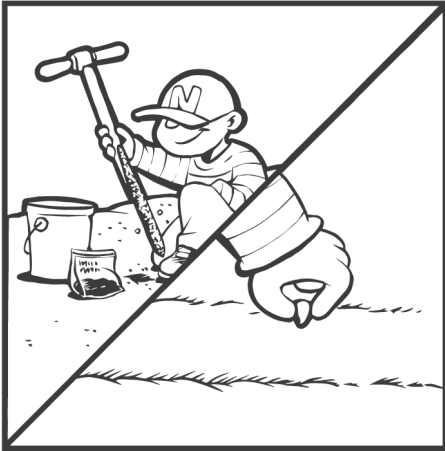
LES AGRICULTEURS UTILISENT LES MEILLEURES
TECHNOLOGIES POUR LES AIDER À METTRE LA
BONNE DOSE DE NUTRIMENTS AU BON ENDROIT.



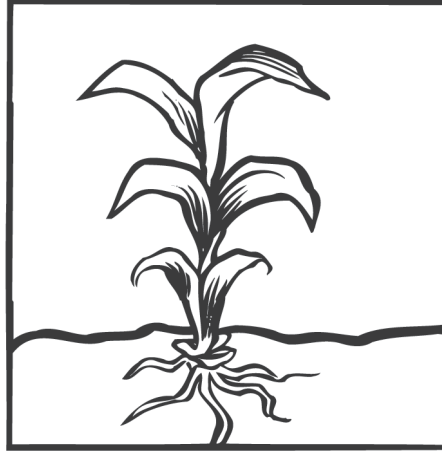
LES DIFFÉRENTES ZONES DU CHAMP DE L'AGRICULTEUR REÇOIVENT DES QUANTITÉS DIFFÉRENTES D'ENGRAIS. COLORIEZ LES CHAMPS CI-DESSOUS. « G » CORRESPOND À UNE **GRANDE** QUANTITÉ D'ENGRAIS. « M » CORRESPOND À UNE QUANTITÉ **MOYENNE** D'ENGRAIS. « F » CORRESPOND À DES ZONES QUI N'ONT BESOIN QUE D'UNE **FAIBLE** QUANTITÉ D'ENGRAIS.



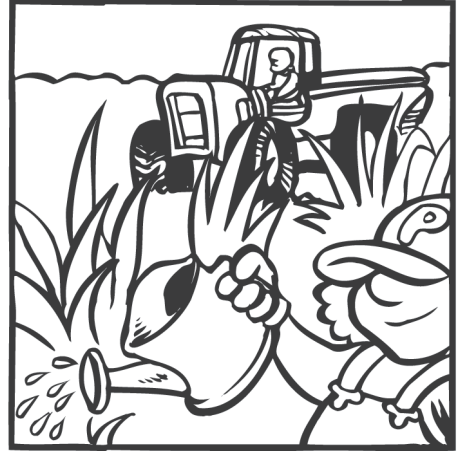
LES AGRICULTEURS PRENNENT SOIN DE LEURS TERRES QUI FONT POUSSER NOS ALIMENTS.



LES SOLS SONT ANALYSÉS
ET LES GRAINES SONT
PLANTÉES



LA GRAINE DEVIENT
UNE PLANTE



LES AGRICULTEURS
S'OCCUPENT DE LEURS
CULTURES



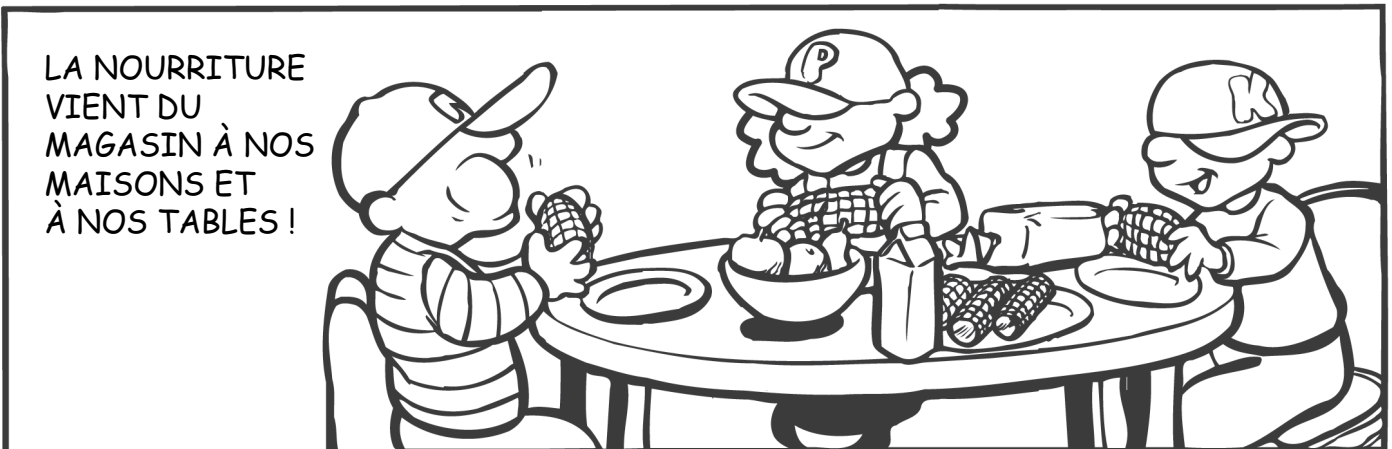
LA NOURRITURE PROVIENT
DE LA PLANTE



LES PLANTES SONT
RÉCOLTÉES



LA NOURRITURE DE LA
PLANTE VA AU MAGASIN



LA NOURRITURE
VIENT DU
MAGASIN À NOS
MAISONS ET
À NOS TABLES !

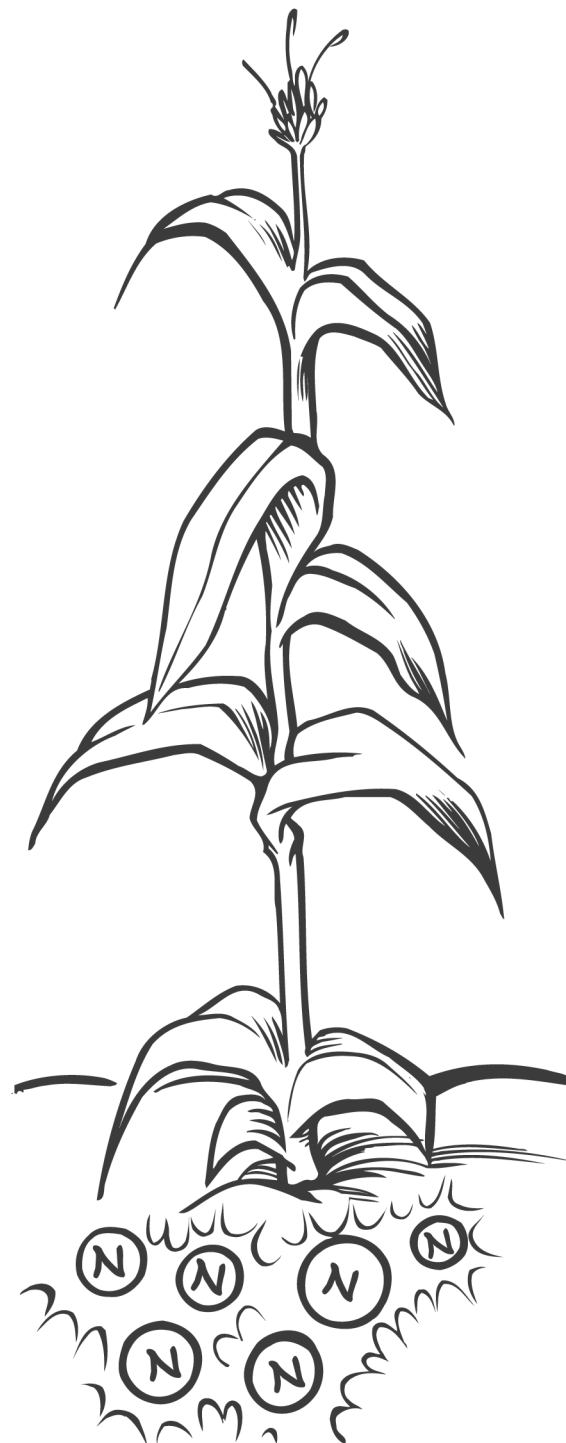
DE LA FERME À LA TABLE



BEAUCOUP DE CHOSES QUE NOUS
ACHETONS DANS LES MAGASINS
ET QUE NOUS VOYONS TOUS LES
JOURS VIENNENT DE LA FERME.
REGARDEZ LES MAGASINS EN
VILLE. TROUVEZ DES CHOSES
QUI VIENNENT DE LA FERME.



LES PLANTES ONT SOUVENT BESOIN DE PLUS D'AZOTE QUE DE TOUT AUTRE NUTRIMENT.



LE MAÏS ET LES AUTRES PLANTES ONT BESOIN D'AZOTE (N) POUR ÊTRE VERTS ET EN BONNE SANTÉ

AU SECOURS !



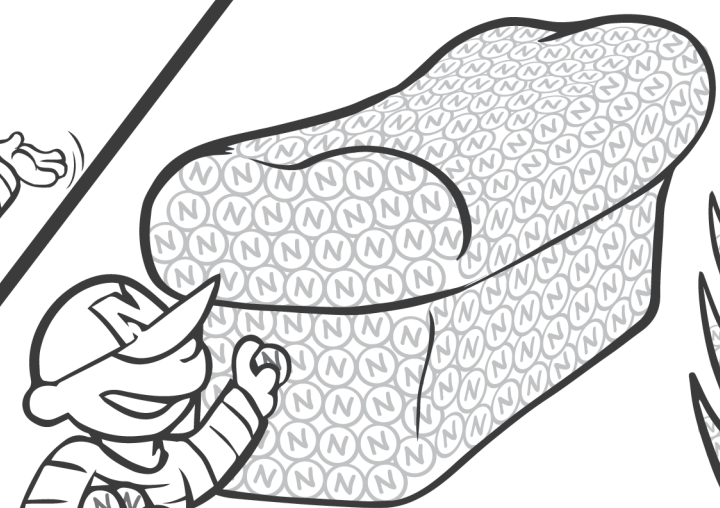
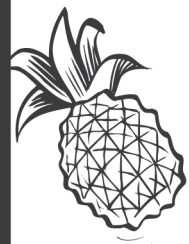
SANS N, LES PLANTES SONT FAIBLES ET ONT L'AIR JAUNE.



L'AZOTE EST UNE PARTIE DES PROTÉINES
QUE NOUS OBTENONS DES ALIMENTS.

ENTOUREZ LES FRUITS EN ROUGE.
ENTOUREZ LES PRODUITS CÉRÉALIERS EN VERT.

L'AZOTE
EST LA
PIERRE ANGLAIRE
DES PROTÉINES
CONTENUES DANS
NOS ALIMENTS SAINS



LE PHOSPHORE (P)
AIDE LA PLANTE À
CAPTER L'ÉNERGIE
DU SOLEIL



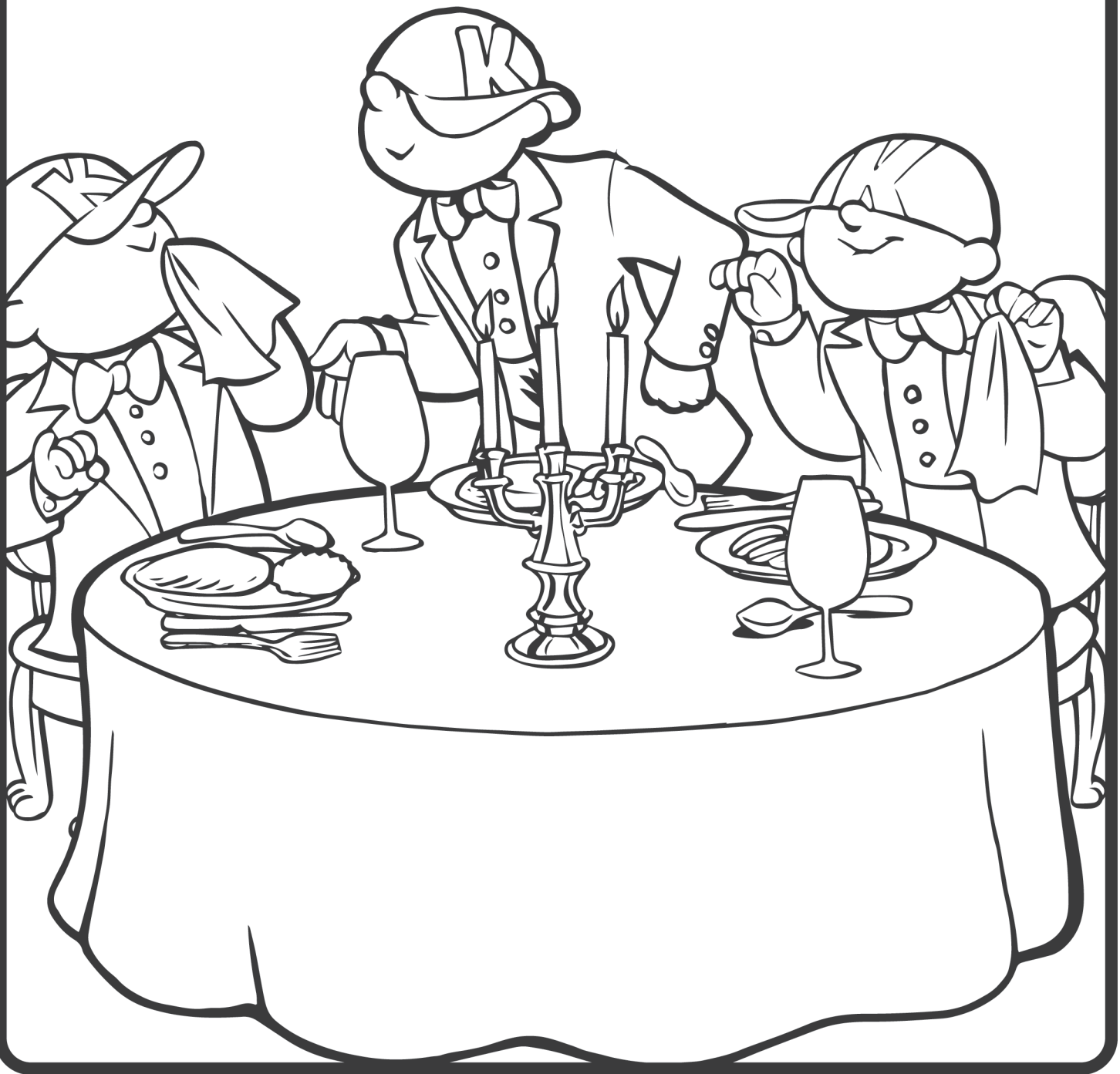
LES PLANTES ONT BESOIN DE P
POUR AVOIR DES RACINES SAINES

LE PHOSPHORE AIDE À S'ASSURER
QUE LA NOURRITURE EST PLEINE
GRANDEUR ET QU'ELLE A BON GOÛT.



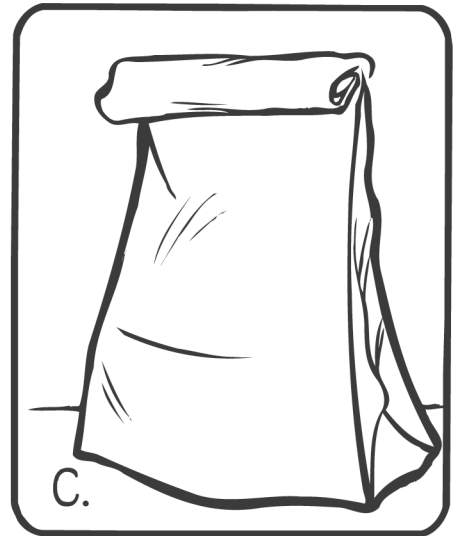
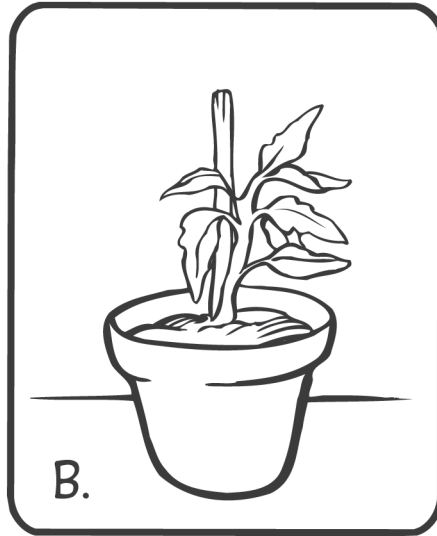
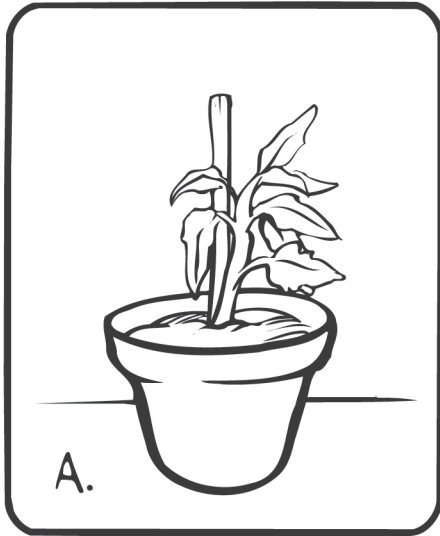


LE POTASSIUM CONTRIBUE À
DONNER UN ASPECT ET UN GOÛT
EXCEPTIONNELS À NOS ALIMENTS.



FAISONS UNE EXPÉRIENCE !

VOYONS CE QUI ARRIVE AUX PLANTES LORSQU'ELLES N'ONT NI NOURRITURE NI SOLEIL.



EAU DU ROBINET

SABLE

SOLEIL

JOUR 1

JOUR 4

JOUR 7

JOUR 11

JOUR 14

EAU DU ROBINET

BON SOL

SOLEIL

JOUR 1

JOUR 4

JOUR 7

JOUR 11

JOUR 14

EAU DU ROBINET

SABLE

PAS DE SOLEIL

JOUR 1

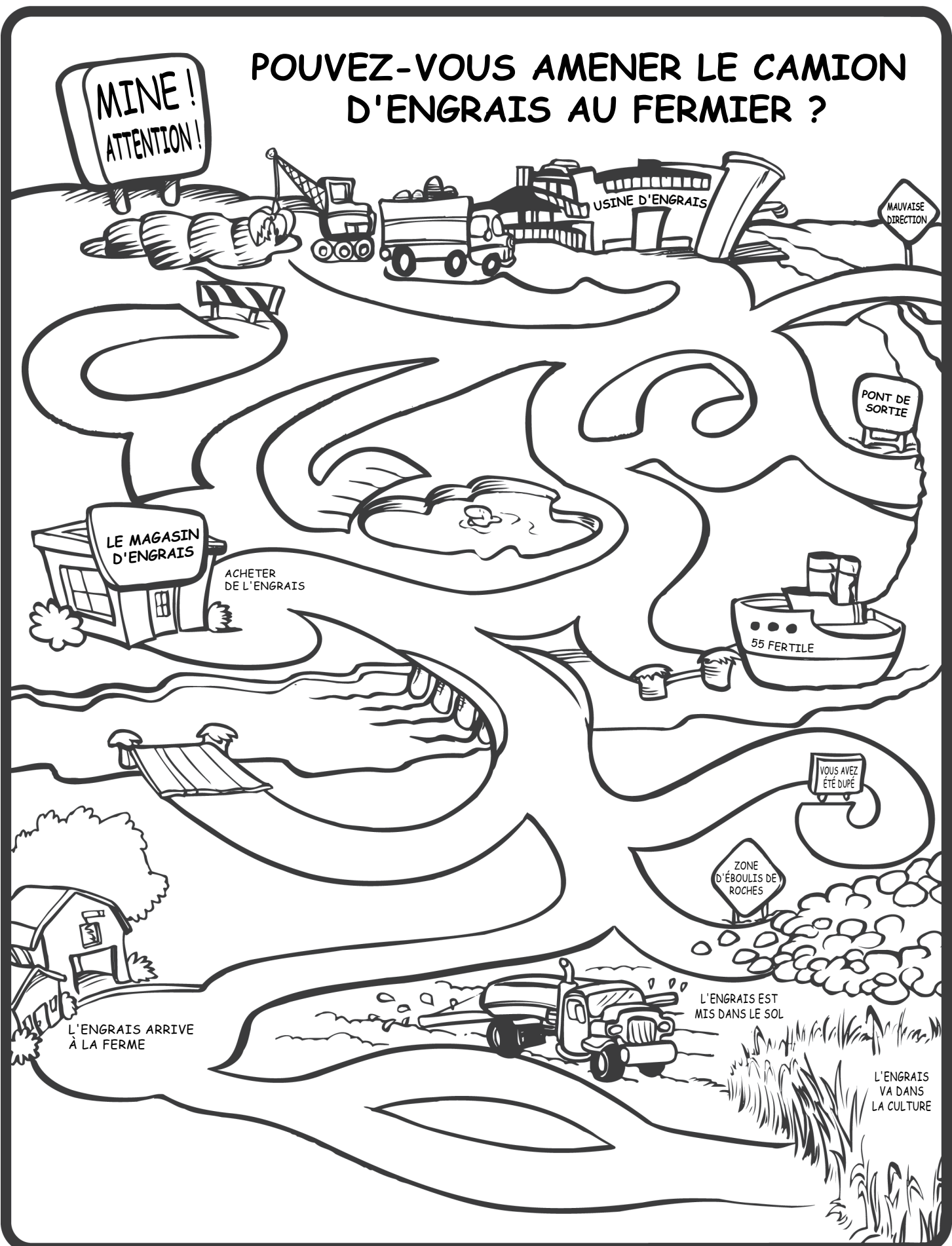
JOUR 4

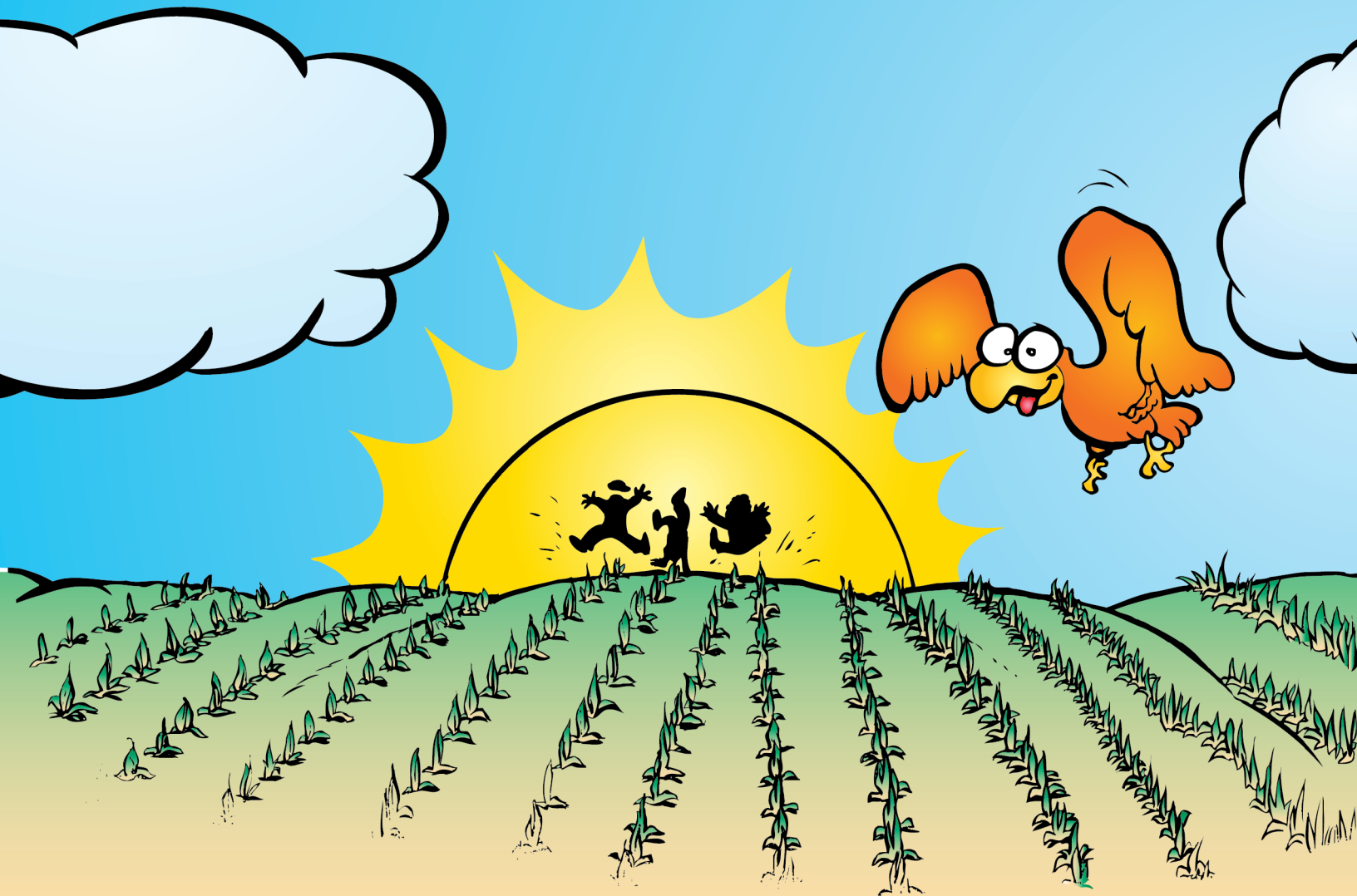
JOUR 7

JOUR 11

JOUR 14

POUVEZ-VOUS AMENER LE CAMION D'ENGRAIS AU FERMIER ?





S'AMUSER AVEC
L'ÉQUIPE DE
NUTRIMENTS
POUR PLANTES

PRÉSENTÉ PAR



Fondation canadienne des nutriments pour la vie
350, rue Sparks, bureau 907, Ottawa, Ontario K1R 7S8

Téléphone : (613) 230-2600
www.nutrientsforlife.ca | info@nutrientsforlife.ca

