BÀI 4:
VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG

I. NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG THIẾT YẾU TRONG CÂY

TÌM TỪ

BÀI 4 SH11

C	K	G	O	X	V	A	T	C	H	A	T
O	H	Y	H	Z	O	R	T	S	H	C	H
N	O	U	A	S	H	A	K	G	I	H	A
G	N	T	T	R	S	T	P	C	N	U	M
U	G	R	C	R	M	C	W	O	A	Y	G
Y	T	U	Z	I	I	A	J	Z	N	E	I
E	H	C	S	N	M	N	R	F	G	N	A
N	A	T	O	E	I	T	H	S	L	H	L
T	Y	I	A	T	R	H	G	S	U	O	L
O	T	E	F	H	H	I	H	F	O	A	Y
C	H	P	H	J	N	E	C	J	N	N	C
O	E	B	P	F	Y	T	L	I	G	A	G

- NGUYÊN TỐ
- CHUYỂN HÓA
- NĂNG LƯỢNG
- KHÔNG THAY THẾ
- TRỰC TIẾP
- RẤT CẦN THIẾT
- CHU TRÌNH SỐNG
- VẬT CHẤT
- THAM GIA
- CƠ THỂ

Điền từ còn thiếu:

Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu là:

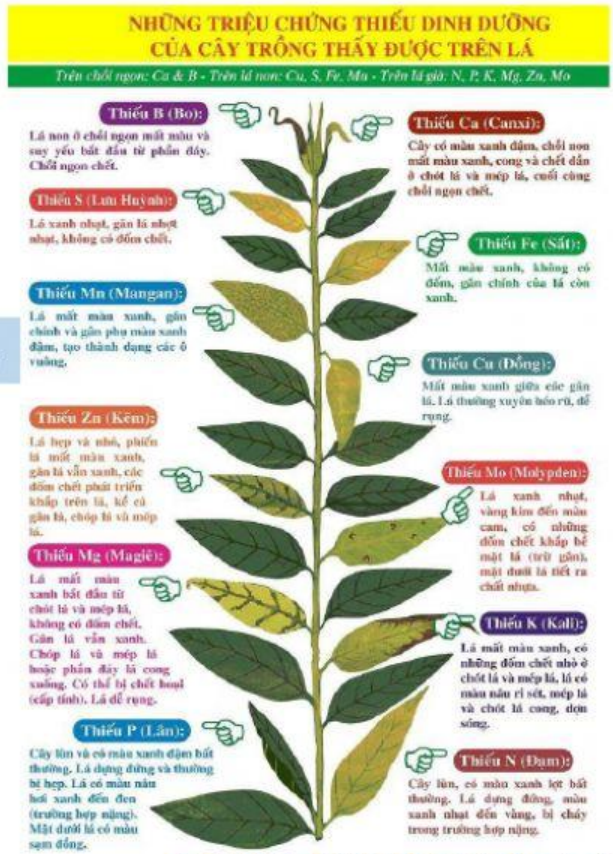
+ Các …… mà ……cho cây để hoàn thành được……

+ Các nguyên tố này …… được bằng các nguyên tố khác.

+ Và phải…… vào quá trình……và ……trong……sống

Đa lượng	Vi lượng

N, Ca, H, Mg, S, Zn, Cu, Cl, Fe, P, K, Bo



II. VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG

Biện pháp khắc phục:

……

……

……

Cây thiếu ……

Cây thiếu ……

LIVEWORKSHEETS

BÀI 4:
VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG

III. NGUỒN CUNG CẤP CÁC NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG CHO CÂY

Xem video vào cho biết

Các nguồn cung cấp phân cho cây trồng:

1…….....

2……..

3……..

Vai trò, liều lượng của từng loại phân:

1- Phân hữu cơ:…….....

2- Phân hóa học:……..

VẬN DỤNG – MỞ RỘNG

Chuẩn bị:
+ 3 cây trồng (hành, tỏi, rau…)
+ Phân bón N-P-K, nước vo gạo.

Thực hành thí nghiệm (1 tháng)

Chăm sóc 3 cây dưới liều lượng phâ bón khác nhau → ghi chép + chụp ảnh các chỉ tiêu hình thái (chiều cao cây, số lá,....) theo từng ngày → lập bảng so sánh.

Cây 1: Bón phân + nước vo gạo đầy đủ

Cây 2: Chỉ bón phân P+K (thiếu N)

Cây 3: Chỉ tưới nước vo gạo

BÁO CÁO THÍ NGHIỆM

Đánh giá vai trò của các loại phân bón

Đưa ra phương án tối ưu về cách chăm sóc cây trồng đó

LIVEWORKSHEETS