

# SCIENCE UNIT 2

## Vocabulary + Essential Questions

### ENGLISH/ARABIC

act out	প্রদর্শন করা	Actuar	divide	ভাগ করা	dividir
dream	স্বপ্ন দেখা	soñar	find	খোঁজ করা	buscar
move	নড়াচড়া করা	mover	solve	সমস্যা সমাধান করা	resolver
play	খেলা করা	jugar	measure	মাপ দেয়া	medir
ask	জিজ্ঞাসা	Preguntar	Resolve	ব্যাখ্যা করা	Resolver
forget	ভুলে যাওয়া	olvidar	explain	ব্যাখ্যা করা	explicar
become	হওয়া	llegar a ser	calculate	হিসাব করা	calcular
try	চেষ্টা করা	tratar	Journey	ভ্রমণ	Viaje
forgive	ক্ষমা করা	perdonar	count	গননা করা	contar
arrive	নেমে আসা	llegar	translate	অনুবাদ করা	traducir
prepare	তৈরি করা	Preparar	drink	পান করা	tomar
cry	বান্না করা	llorar	compete	অন্তর্যোগ করা	competir
understand	বুঝতে পারা	comprender	buy	কেনা	Comprar
			read	পড়া	leer

## Unit 2, Set 1 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
Where does the energy in our food come from?	من أين يأتي طاقة في طعامنا؟	min 'ayn yati taqat fi taeamna?
Why do we experiment in science?	لماذا نحن نعمل التجرب في العلم؟	limadha nahn naemal alttajrrub fi aleilm?
Where do the foods we eat come from?	من أين تأتي الأطعمة التي نتناولها؟	min 'ayn tati al'ateimat alty natanawaluha?

## Unit 2, Set 1 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
food chain	سلسلة غذائية	silsilat ghidhayiya
processed	معالجة	muealaja
arrow	سهم	sahm
direction	اتجاه	aittijah
energy	طاقة	taqa
flow	تدفق	tadaffuq
movement	حركة	haraka
source* (beginning)	مصدر * (البداية)	masdar * (albidaya)
sun	شمس	shams
caloric intake*	السرعات الحرارية *	alserat alharariat *
consumer*/consumer *	المستهلك * / * المستهلك	almustahlik * / * almustahlik

English	Arabic	Arabic Phonetic
consumption*	استهلاك*	aistihlak*
depend on	يعتمد على	yaetamid ealaa
originates* (comes from)	ينبع* (يأتي من)	yanabbie* (y'ati min)
overweight	وزن زائد	wazn zayid
producer*/produce*	منتج* / إنتاج*	muntij* / 'iintaj*
animal	حيوان	hiwan
chicken	دجاج	dujaj
cow	بقرة	baqara
dairy	منتجات الألبان	muntajat al'alban
eggs	بيض	bid
fish	سمك	sammak
fruit	ثمرة	thamra
goat	ماعز	maeiz
grain	حبوب	hubub
meat	لحم	lahm
poultry*	دواجن*	dawajn*
protein*	بروتين*	barutin*
raw	الخام	alkham
vegetable	الخضروات	alkhdrwat

## Unit 2, Set 2 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
Why are seeds important for plant growth?	لماذا البذور مهم لنمو النبات؟	limadha albudhur muhimm linumuww alnnabat?

## Unit 2, Set 2 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
data interpretation	تفسير البيانات	tafsir albayanat
germinate/germination	تنبت / إنبات	tanbut / 'iinbat
air	هواء	hawa'
conditions	الظروف	alzzuruf
environment	بيئة	biya
moisture	رطوبة	ratuba
shade	ظل	zill
soil	تربة	turba
sunlight/light	ضوء الشمس / الضوء	daw' alshshams / alddaw'
temperature	درجة الحرارة	darajat alharara
water	ماء	ma'an
procedure	إجراء	ijjra'
bar graph	شريط الرسم البياني	sharit alrrasm albayani
data	البيانات	albayanat
data table	جدول البيانات	jadwal albayanat

English	Arabic	Arabic Phonetic
explore	إستكشاف	iistakshaf
interpret*	فسر *	fisr*
make an observation	أبدي ملاحظة	ubdi mulahazatan
results	النتائج	alnnatayij
summary/summarize	ملخص / تلخيص	mulakhkhas / talkhis
dispersal*/disperse* (travel/transport)	تشتت * / * تفريق (السفر / النقل)	tashtat * / * tafriq (alssafar / alnniql)
external* (outside)	* الخارجي (خارج)	* alkhariji (kharj)
immature	غير ناضج	ghyr nadij
internal* (inside)	* الداخلية (في الداخل)	* alddakhilia (fy aldakhl)
mature	ناضج	nadij
compete/competition	المنافسة / مسابقة	almunafasat / musabaqa
dormant*/dormancy*	* نائمة * / السكون *	nayimat * / alssukun *
grow/growth	النمو / النمو	alnnumuww / alnnumuww
journey	رحلة	rihla
leaf/leaves	ورقة / أوراق	waraqatan / 'awraq
life cycle	دورة الحياة	dawrat alhaya
roots	جذور	judhur
seed coat	غلاف البذرة	ghalaf albadhra
seed germination	إنبات البذور	iinbat albudhur
seedling	نبتة	nbtā
shoots	يطلق النار	yutliq alnнар
sprouts	براعم	baraeim

English	Arabic	Arabic Phonetic
stems	ينبع	yanbae
stored food	المواد الغذائية المخزنة	almawadd alghidhayiyat almukhzana

## Unit 2, Set 3 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
How do plants get the energy to grow?	كيف النباتات تحصل على الطاقة لتنمو؟	kayf alnnabatat thswl ealaa alttaqat litnmw?

## Unit 2, Set 3 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
experimental design	تصميم تجريبي	tasmim tajribi
photosynthesis	البناء الضوئي	albina' alddawyyi
control	مراقبة	muraqaba
control group	مجموعة التحكم	majmueat alttahakkum
experiment	تجربة	tajriba
experimental group	المجموعة التجريبية	almajmueat alttajribia
hypothesis	فرضية	fardia
materials	المواد	almawadd
method	طريقة	tariqa
procedure	إجراء	ijra'
research question	سؤال البحث	sual albahth
variables	المتغيرات	almutaghayirat
carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون	thani 'uksid alkarbun
chloroplast	بلاستيدات الخضراء	bilaistidat alkhadra'
chlororphyll	الكلوروفيل	alklurufil
convert	تحول	tahul

English	Arabic	Arabic Phonetic
oxygen	أكسجين	aksajin
stomata	الثغور	alththughur
sugar*	السكر*	alssukr*
climate*/climatic*	المناخ* / * المناخية	almunakh* / * almunakhia
geography*/geographic*	الجغرافيا* / * الجغرافي	aljughrafia* / * aljughrafi
location* (place)	موقع* (مكان)	mawqie* (mkan)
surface	سطح	sath
energy transfer	نقل الطاقة	naql alttaqa
input	إدخال	iidkhal
output	الناتج	alnnatij
process	عملية	eamalia
absorb* (soak up)	استيعاب* (امتصاص)	aistieab* (amtisas)
function* (job)	وظيفة* (وظيفة)	wazifatan* (wzifat)
produce seeds	إنتاج البذور	iintaj albudhur
structure* (part)	هيكل* (جزء)	haykal* (jz')
transport* (move/movement)	النقل* (نقل / الحركة)	alnnaql* (nqil / alharakat)
uptake*	امتصاص*	aimtisas*



## Unit 2, Set 4 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
Why do we measure and record plant growth?	لماذا نقيس ونسجل نمو النباتات؟	limadha naqis wanusajjil numuww alnnabat?

## Unit 2, Set 4 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
measure/measurement	قياس / قياس	qias / qias
centimeter (cm)	سنتيمتر (سم)	sanataymtar (sm)
counting/count	عد / العد	eud / aleadd
height	ارتفاع	airtifae
length	الطول	alrtawl
numerical	عددي	eadaday
qualitative	نوعي	nuei
quantitative	كمي	kammi
ruler	مسطرة	mustara
unit	وحدة	wahda

## Unit 2, Set 5 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
How can we use experiments to understand plant growth?	كيف يمكننا استخدام التجارب لفهم نمو النبات؟	kayf yumkinuna aistikhdam alttajarib lifahum numuww alnnabat?

## Unit 2, Set 5 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
affect	تؤثر	tuaththir
constant	ثابت	thabt
effect	تأثير	tathir
findings	النتائج	alnnatayij
outcome	نتيجة	natija
predict	تنبؤ	tnbu
heading	عنوان	eunwan
illustrate/illustration	توضيح / التوضيح	tawdih / alttawdih
label	ملصق	malsaq
poster	الملصق	almalsiq
research	بحث	bahath
science fair presentation	العلوم العرض العادل	aleulum aleard aleadil

## Unit 2, Set 6 Essential Questions

English	Arabic	Arabic Phonetic
How do we communicate our experimental results?	كيف نتواصل في نتائج التجربة لدينا؟	kayf natawasal fi natayij alttajribiat ldyna?

## Unit 2, Set 6 Vocabulary

English	Arabic	Arabic Phonetic
communication	الاتصالات	alaittissalat
conclusions	الاستنتاجات	alaistintajat
discussions	مناقشات	munaqashat
evaluate	تقييم	taqyim
checklist	المرجعية	almarjieia
display	عرض	eard
organize	تنظم	tunazzim
section headings	عناوين المقطع	eanawin almuqattae
sections	الأقسام	al'aqsam
title	عنوان	eunwan