

## TOWERGANICS: NJIA YA KUFURAHISHA NA RAHISI YA KILIMO\*

Utangulizi: Washiriki wataweza kujifunza mengi kuhusu kilimo cha wima kwa kusoma kifungu cha kina. Mwishoni, wataweza kujibu maswali yanayofuata kifungu.

### Shughuli za Mabadiliko ya Tabianchi

#### Muda

Dakika 30

#### Ugumu

Wastani

#### Rasilimali

Kalamu, karatasi, rangi (hiari)

\*Shughuli hii iliundwa kama mwendelezo wa mafunzo yaliyounganishwa na Mradi wa [Towerganics](https://www.preparecenter.org/) Limitless.

#### ● Hatua ya 1

- Chini ya usimamizi wa mwalimu au mzee, hatua hizi zinaweza kufuatwa

#### ● Hatua ya 2

- Chapisha kifungu cha kina na maswali kwenye karatasi na uwagawie wanafunzi

#### ● Hatua ya 3

- Anza mtihani kwa wakati maalum

#### ● Hatua ya 4

- Usiruhusu majadiliano wakati wa jaribio

#### ● Hatua ya 5

- Kusanya karatasi ya majibu baada ya mwisho wa kipindi cha mtihani

#### ● Hatua ya 6

- Tathmini karatasi hizo na onyesha picha zilizofanywa na wanafunzi darasani



## TOWERGANICS: NJIA YA KUFURAHISHA NA RAHISI YA KILIMO\*

Utangulizi: Washiriki wataweza kujifunza mengi kuhusu kilimo cha wima kwa kusoma kifungu cha kina. Mwishoni, wataweza kujibu maswali yanayofuata kifungu.

### Toworganics: Njia ya kufurahisha na rahisi ya kilimo

Nchini Nepal, taifa linaloendelea katika Asia ya Kusini, zaidi ya asilimia 85 ya viuatilifu vinavyoagizwa kutoka nje vinatumiwa kwenye mboga mara kwa mara na kwa uzembe bila kujua kiambato tendaji. (Sharma et. al, 2015) Watu wanaoishi mijini wanalazimika kula mboga zilizochakaa na zilizosheheni kemikali ambazo husafirishwa kutoka mamia ya kilomita.

Kukuza mboga na mboga zako kwenye maeneo ambayo tayari yanapatikana nyumbani kwako kunamaanisha ufikiaji wa mazao safi, ya kikaboni, yenye afya na ya bei nafuu kwa familia yako. Toworganics ni uvumbuzi mzuri wa kiteknolojia wa karne ya 21 unaotumia udongo sifuri, dawa sifuri, maji chini ya asilimia 90 kuliko njia za kawaida za kilimo na hutoa mboga kwa haraka mara 3 kuliko kwenye udongo. Inafanya kazi kwa kanuni ya aeroponiki ambayo inamaanisha "kufanya kazi hewani".

Mimea huning'inia hewani huku pampu ikisukuma maji na virutubisho hadi juu na kunyesha kwenye mizizi inayoning'inia. Watu wanaoishi jijini wanaweza kukuza mboga na mboga zao za kikaboni kwa kutumia uvumbuzi huu ambao ni rahisi na hufanya kazi kwa kubofya swichi. Ndiyo, umeisoma vizuri!

**KWA KUBONYEZA SWICHI.** Kilimo daima imekuwa ikizingatiwa kama kazi inayohitaji nishati. Unapoulizwa kumfikiria mkulima, nadhani unafikiria mtu amevaa kofia na ovaroli, akiinama chini na mmea au kitu karibu na hicho. Walakini, ukiwa na Toworganics unaweza kuwa mkulima pia. Mkulima wa kisasa, bila shaka!

### Maswali:

- Toworganics inafanyia kazi kanuni gani?
- Ni nini kinachoweza kukuzwa kwa kutumia Toworganics?
- Ni faida gani za kutumia Toworganics kulima ikilinganishwa na kilimo kwenye udongo?
- Unamaanisha nini unaposema dawa za kuua wadudu?
- Chora mchoro wa mbinu ya kilimo cha Toworganics na mboga uzipendazo ukipanda juu yake, piga picha na uitume kwa [toworganics@gmail.com](mailto:toworganics@gmail.com) (Tunasubiri kuona picha zako)

