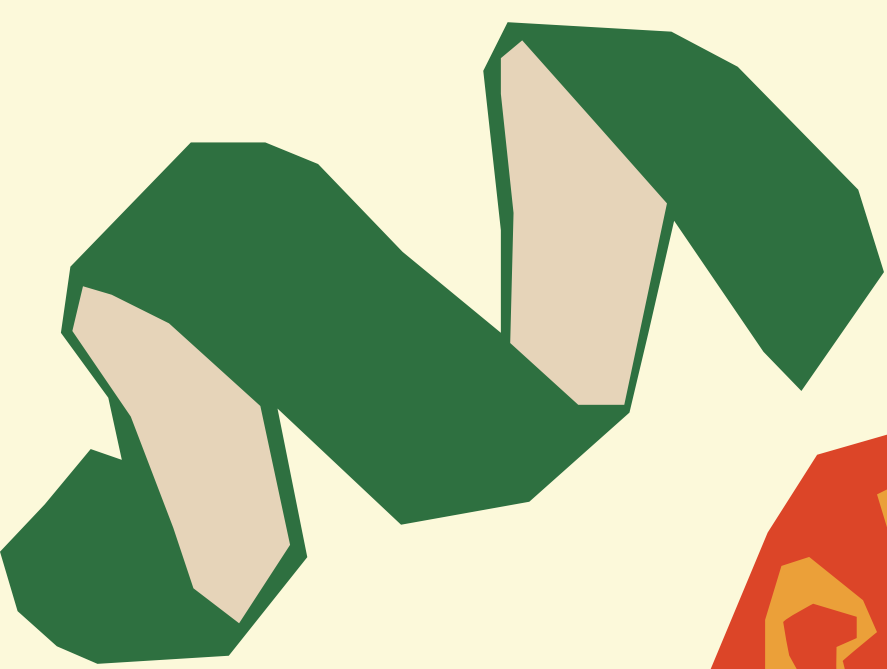


«ԿՈՄՊՈՍՏԻ ԴԵՐԸ ԿԱՅՈՒՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ»

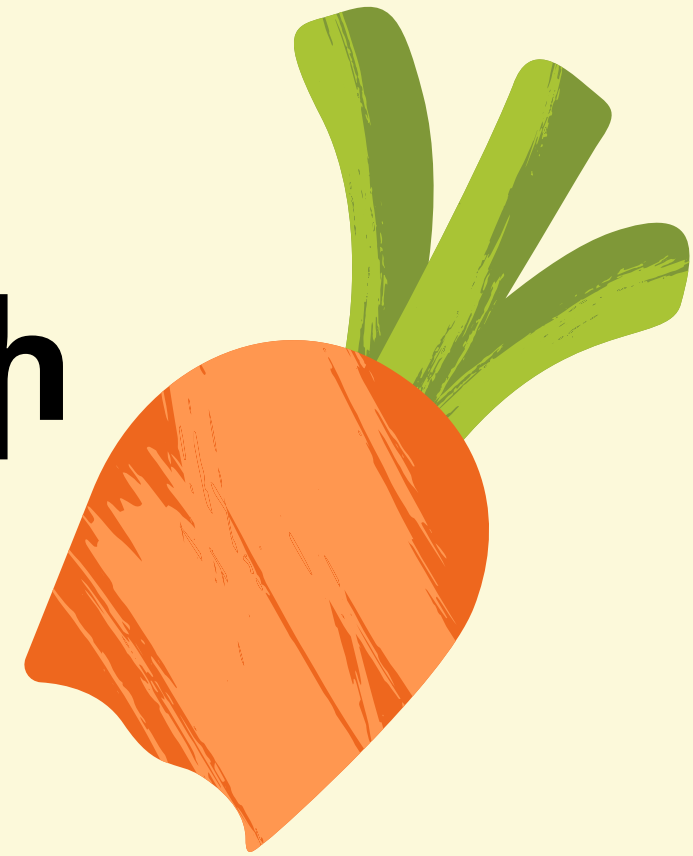
Առարկա
Դասարան
Ուստարի
Կիսամյակ

Քիմիա
7-րդ
20242025
առաջին

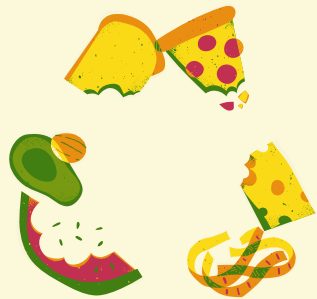




Մասնակիցների
անունները և
դերերը

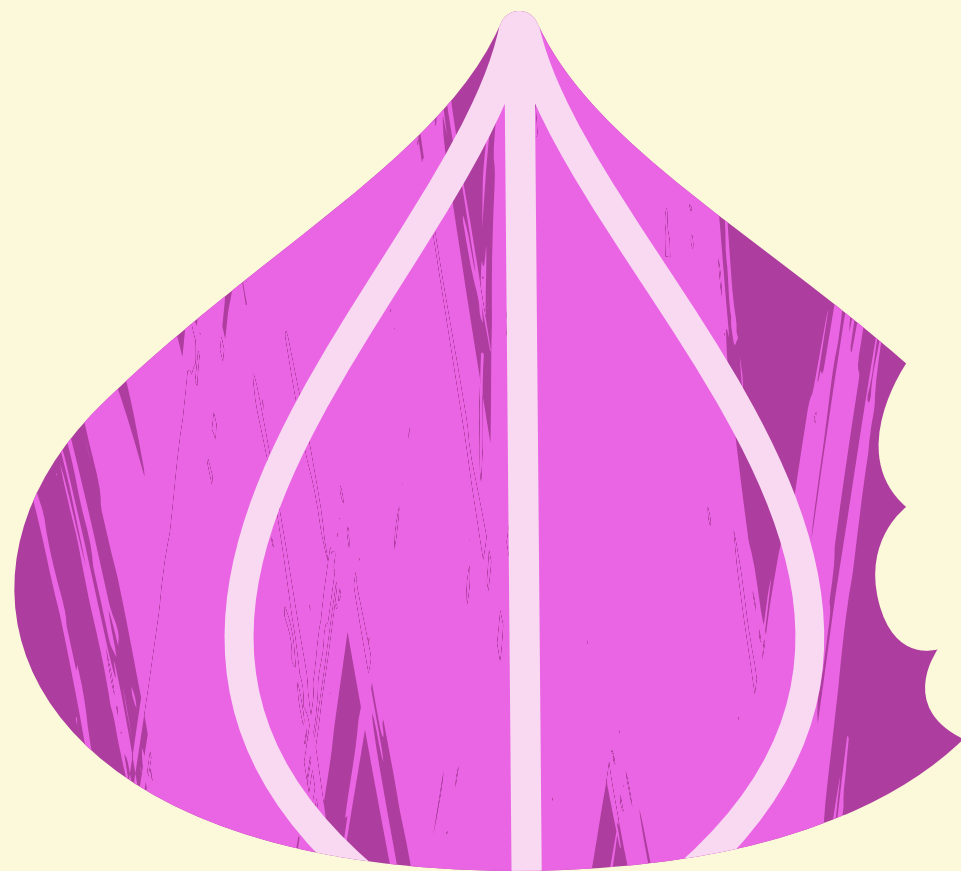


Գլխավոր բնապահպան-Կարինե
Երաժշտական ձևավորող-Անիտա
Տեսախմբագիր-Արթուր
Համակարգող-Մարի
Նկարահանող-Արամ
Դերակատարներ-Միլենա, Մելինե



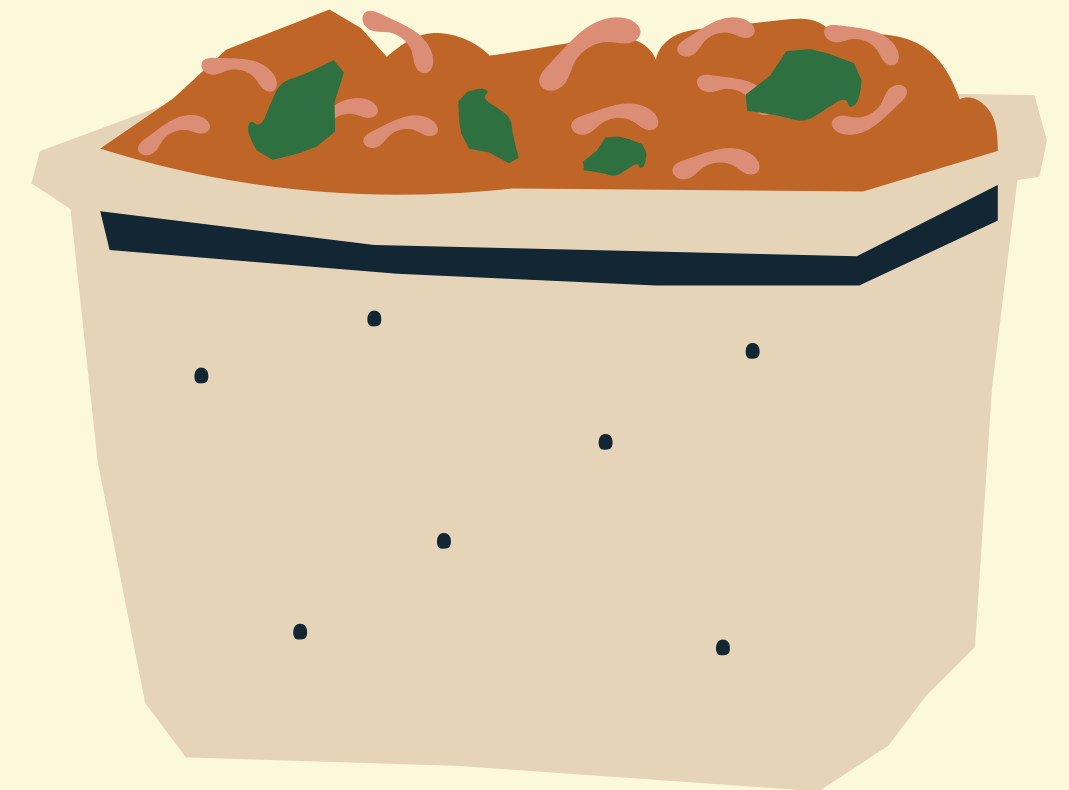
ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐ (ՀԻՄՆԱՀԱՐՑ)

ԻնՉՊԵՐՍ ԿԱՐՈՂ Է ԿՈՄՊՈՍՏԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ՆՊԱՍՏԵԼ
ԿԱՅՈՒՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆԸ ԵՒ ԲՆԱԿԱՆ
ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆԸ:



ՆՊԱՏԱԿ

ՀԵՏԱԶՈՏԵԼ ԿՈՄՊՈՍՏԻ ԴԵՐԸ ԿԱՅՈՒՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ
ՄԵՋ՝ ՊԱՐԶԵԼՈՒ, ԹԵ ԻՆՉՊԵՍ Է ԱՅՆ ՆՊԱՍՏՈՒՄ ՀՈՂԻ
ԲԱՐԵԼԱՎՄԱՆԸ, ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆԸ ԵՒ ՔԻՄԻԱԿԱՆ
ՊԱՐԱՐՏԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆԸ:





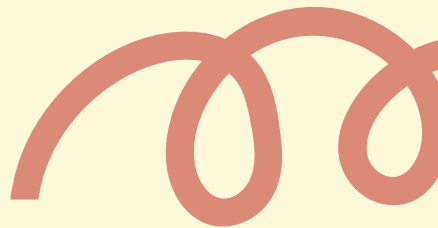
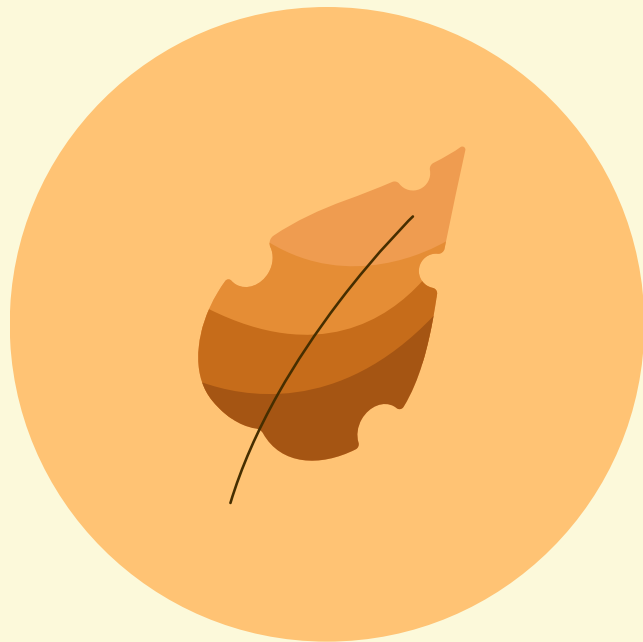
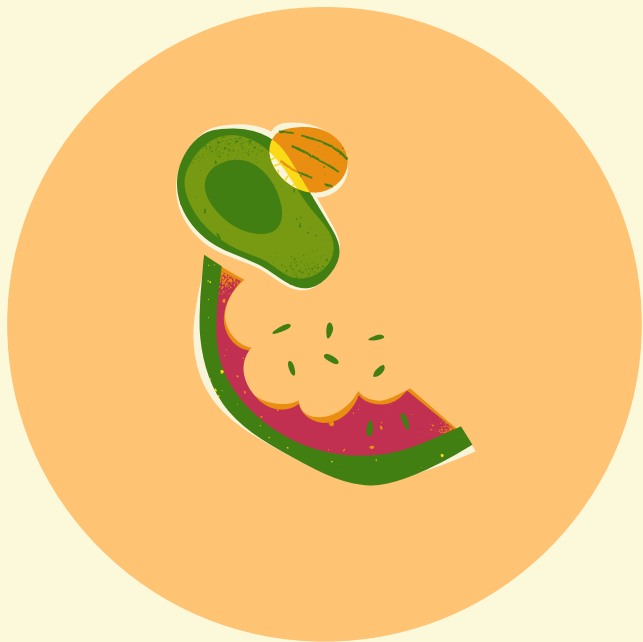
ԽՆԴԻՐՆԵՐ

- Ուսումնասիրել կոմպոստի ազդեցությունը հողի բերրիության և կառուցվածքի վրա:
- Համեմատել կոմպոստի և քիմիական պարարտանյութերի ազդեցությունը գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա:
- Վերլուծել կոմպոստի օգտագործման էկոլոգիական և տնտեսական առավելությունները:
- Ներկայացնել կոմպոստի կիրառման հաջող օրինակներ Հայաստանից կամ արտասահմանից:



ՈՒՂՈՐԴՈՂ ՀԱՐՑԵՐ

Ինչպե՞ս օգտագործել օրգանական թափոնները բնական պարարտանյութ(կոմպոստ) ստանալու և հողի որակը բարելավման համար:





Հետազոտության աղբյուրները

- Դասագրքեր՝ քիմիա 7, 8, 9-րդ դասարանների
- Համացանցային վստահելի կայքեր
www.nature.org
www.epa.gov/composting
www.sciencedaily.com
- Ուսուցչի տրամադրած լրացուցիչ նյութեր
- Տնային փորձարկումներից ստացված տվյալներ և դիտարկումներ

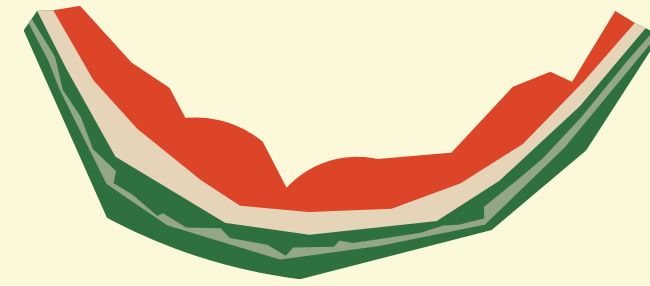


ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ:

Այս նախագծի ընթացքում սովորողները կսովորեն, թե ինչպես կարելի է օրգանական թափոնները (բուսական մնացորդներ, մրգերի ու բանջարեղենի կեղևներ) վերածել բնական պարարտանյութի՝ կոմպոստի: Նրանք կիմանան, թե ինչ պայմաններ են անհրաժեշտ կոմպոստ ստանալու համար, կկատարեն փորձ, կհետևեն գործընթացին և կգնահատեն կոմպոստի ազդեցությունը հողի վրա:

Նախագիծը կօգնի սովորողներին հասկանալ, թե ինչպես կարելի է օգտակար ձևով օգտագործել թափոնները և պահպանել բնությունը:

Ուսումնական
նախագծի
վերջնարդյունքի
(պրոդուկտի)
ներկայացման
տեսակը



Ներկայացում (սահիկաշարերով) կոմպոստացման գործընթացի և արդյունքների մասին

- Ուսումնական տեսանյութ:



ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ԱՐՄԻՆԵ ԳՈՔՈՐՅԱՆ

