

Физика
PISA га йўналтирилган топшириқлар
7-синф

Ўнг томонда жайлашган матнни ўқинг.

Топшириқ 1.

Кўрсатмалар: Мумкин бўлган илмий тушунтиришни таклиф қилинг.

Руслан шилимшиқ шиллиқуртни поядга осонроқ силжишига ёрдам беради деган фикрни айтди.

Наргизанинг айтишича, шилимшиқ шиллиқурга ўсимлик поясида мувозанат сақлашига ёрдам беради. Болаларнинг ҳар бир таклифи учун мумкин бўлган илмий тушунтиришни таклиф қилинг.

Жавоблар:

Руслан: _____

Наргиза: _____

Топшириқ тавсифи:

- Таркибий соҳа: жисмоний тизимлар
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: ҳодисаларни илмий тушунтириш
- Контекст: илмий
- Мураккаблик даражаси: ўрта
- Жавоб формати: кенгайтирилган жавоб билан очинг.
- Текшириш усули: мутахассис томонидан ёки компьютерга асосланган

Шиллиқуртлар ва шилимшиқлар қандай ҳаракат қиласи?

Шиллиқурт ва шилимшиқ битта кенг "оёғида" таянч бўйлаб аста-секин силжиш орқали ҳаракатланади. Шиллиқуртлар 2-16 см/мин тезликда ҳаракатланади.

Руслан ва Наргиза шиллиқурт қандай ҳаракатланишини кузатишга қарор қилишди. Пояси бўйлаб судралиб юрганда, унинг орқасида шилимшиқ из қолади.



Баҳолаш мезонлари:

Баллдар	Мезоннинг мазмуни
2	Тўғри жавоб: Русланни қўллаб - қувватлаш учун: шилимшиқ ишқаланишини камайтирадиган мойлаш воситаси сифатида ишлади . Наргизани қўллаб-қувватлаш: атмосфера босими шиллиқуртни ўсимлик поясига сўргич каби босади.
1	Болалардан бирининг таклифларига илмий тушунтириш берилган
0	бошқа жавоб ёки жавоб йўқ

Ўнг томонда жайлашган матнни ўқинг.

Топшириқ 2.

Кўрсатмалар: **Муаммони ҳал қилинг ва тушунтириш беринг.**
Болаларнинг қайси тахмини тажриба натижасини тасдиқлайди:
Руслан (шилимшиқ шиллиқуртни судралишига ёрдам беради) ёки
Наргиза (шилимшиқ шиллиқуртга поя устида қолишига ёрдам
беради)?

Илтимос, жавобни тушунтиринг.

Жавоблар:

Шиллиқуртлар ва шилимшиқлар қандай ҳаракат қиласиди?

Руслан ва Наргиза шиллиқурт поядага юқорига қараб ва пастга қараб қанчалик тез судралаётганини аниқлашга қарор қилишди. Бир қатор тажрибалардан сўнг, болалар шиллиқуртни юқорига ва пастга силжиш тезлиги бир хил эканлигини аниқладилар.



Топшириқ тавсифи:

- Таркибий соҳа: жисмоний тизимлар
- Баҳолашнинг компетентлилийк соҳаси: ҳодисаларни илмий тушунтириш
- Контекст: илмий
- Мураккаблик даражаси: ўрта
- Жавоб формати: кенгайтирилган жавоб билан очинг.
- Текшириш усули: мутахассис томонидан ёки компьютерга асосланган

Баҳолаш мезонлари:

Баллдар	Мезоннинг мазмуни
2	Тўғри жавоб: Наргиза. 1) агар шилимшиқ ишқаланиш кучини камайтирса (Руслан таклиф қилганидек), унда пастга тушиш тезлиги юқорига кўтарилиш тезлигидан катта бўлар эди. 2) Атмосфера босими юқорига ва пастга ҳаракатланаётган шиллиқуртни тенг равишда босганилиги сабабли, ҳаракат тезлиги ўзгармайди.
1	жавоб битта пункт учун берилган (1 ёки 2)
0	бошқа жавоб ёки жавоб йўқ

Ўнг томонда жайлашган матнни ўқинг.

Топшириқ 3.

Кўрсатмалар: **Саволга жавоб беринг ва уни тушунтиринг.**
Сизнингча, ҳар бир йўналишга тезликни аниқлаш учун биттадан тажриба ўтказиш етарли бўлдими? Илтимос, жавобни тушунтиринг.

Жавоб:

Шиллиқуртлар ва шилимшиқлар қандай ҳаракат қиласиди?

Шиллиқуртни поя бўйлаб юқорига ва пастга ҳаракатланиш тезлигини аниқлаш учун бир нечта тажрибалар ўтказдилар.

<p>Топшириқ тавсифи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Таркибий соҳа: жисмоний тизимлар • Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: ҳодисаларни илмий тушунтириш • Контекст: илмий • Мураккаблик даражаси: паст • Жавоб формати: кенгайтирилган жавоб билан очинг. • Текшириш усули: мутахассис томонидан ёки компьютерга асосланган 	<p>Баҳолаш тизими:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Баллдар</th> <th>Мезоннинг мазмуни</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тўғри жавоб: Йўқ. Битта тажриба билан хисоб натижалари ишончсиз бўлиши мумкин.</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>бошқа жавоб ёки жавоб йўқ</td> </tr> </tbody> </table>	Баллдар	Мезоннинг мазмуни	1	Тўғри жавоб: Йўқ. Битта тажриба билан хисоб натижалари ишончсиз бўлиши мумкин.	0	бошқа жавоб ёки жавоб йўқ
Баллдар	Мезоннинг мазмуни						
1	Тўғри жавоб: Йўқ. Битта тажриба билан хисоб натижалари ишончсиз бўлиши мумкин.						
0	бошқа жавоб ёки жавоб йўқ						