

Mokymosi scenarijus

Pavadinimas	Molekulių sąveika
Tema	Fizika
Klasės lygis	7
Trukmė	45 min.
Uždaviniai	Atlikdami mokytojos pateiktus du bandymus, peržiūrėję vaizdo pamokėlę, sugrupavę žodžius, atlikę mokytojo pateiktas 4 skirtingo tipo užduotis, susistemins ir įtvirtins žinias, reikalingas kontroliniam darbui bei įsivertins savo žinias.
Pedagoginiai metodai	Minčių lietus, bandymai, eksperimentai, individualus darbas, darbas grupėse, darbas grupėje, apibendrinimas, išvados.
Struktūra	ĮVADAS. SKYRIAUS TEMŲ KARTOJIMAS IR ĮTVIRTINIMAS. PAMOKOS UŽBAIGIMAS.
Medžiagos/Ištekiai	Išmanieji telefonai, multimedija, virtas ir žalias kiaušiniai, klijai, popieriaus lapai, stiklinė.
Išankstiniai reikalavimai	Žinios.
Veiklos ir vykdymo eiga	<p>ĮVADAS – minčių lietus.</p> <p>SKYRIAUS TEMŲ KARTOJIMAS IR ĮTVIRTINIMAS.</p> <p>„Kūno sąveikos dėsniai“ tema yra „Inercijos dėsnis“.</p> <p>Eksperimentas „Kiaušinis vilkelis“. Priemonės du virti ir du žali kiaušiniai, keturios lėkštelės. Sukant kiaušinius išsiaiškinti kuris kiaušinis yra žalias, kuris ne.</p> <p>Prie kietai virtų kiaušinių paliekami popierėliai su vardais.</p> <p>Bandymas „Stabilumas“. Ant stalo turime indelį ir stiklinę su vandeniu. Tris skirtingo dydžio popierėlius. Ar pavyks ištraukti popierių neapvertus indelio? Stiklinės? Nesuplėšius popieriaus.</p> <p>Daroma išvada, įtvirtinamas Pirmasis Niutono dėsnis – Inercijos dėsnis – jei kūno neveikia kiti kūnai, jis išlaiko rimtį arba juda tiesiai ir tolygiai.</p> <p>„Kūno sąveikos dėsniai“ tema yra „Inercija ir kūno masė“. Mokomojo filmuko https://www.youtube.com/watch?v=CwxgRAifUVI stebėjimas ir aptarimas.</p> <p>Kūnu sugrupavimas į labai inertiškus ir mažai inertiškus poroje.</p> <p>Apibendrinimas – masė – kūno inertiškumo matas, kuo kūno masė didesnė, tuo jis inertiškesnis.</p> <p>„Kūno sąveikos dėsniai“ tema yra „Jėga“. Iš žodžių sudėlioti „Jėgos“ apibrėžimą – JĖGA YRA KŪNO GREIČIO ARBA FORMOS KITIMO PRIEŽASTIS.</p> <p>Pasitarę poroje pateikia po vieną pavyzdį, kai jėga keičia greitį ir formą.</p> <p>„Kūno sąveikos dėsniai“ tema yra „Jėgos, kūno masės ir pagreičio ryšys“ – tai antrasis Niutono dėsnis..</p> <p>„Kūno sąveikos dėsniai“ tema yra „Veikiančioji ir atoveikio jėgos“.</p>



	<p>Trečiasis Niutono dėsnis – veikiančioji ir atoveikio jėgos yra lygios, tik priešingų krypčių. Jos veikia skirtingus kūnus. Klausimas vaikinams – Kodėl sunku išlaikyti rankose gesintuvą, kai iš jo trykšta stipri srovė? Klausimas Merginoms – Kodėl siuvėjos ant piršto mauna antpirštį? Kokia jo paskirtis?</p> <p>PAMOKOS UŽBAIGIMAS. Išdalunami lapeliai, kuriuose mokinys turi įsivertinti savo turimas žinias ir norą, bei pastangas gauti norimą įvertį iš kontrolinio darbo kitą pamoką.</p>															
Užduočių vertinimas / Įvertinimas	Formalus mokinių darbo pamokoje vertinimas. Mokinių įsivertinimas ir pasižadėjimas lapeliuose.															
Plėtra/Pritaikymas	Gali būti keičiamas užduočių kiekis.															
Papildomos pastabos	-															
Priedai / Nuorodos	Labai inertiškas	Mažai inertiškas														
	Laivas	Valtis														
	Boulingo kamuolys	Krepšinio kamuolys														
	Dramblys	Ežys														
	Obuolys	Vyšnia														
	Lėktuvas	Paukštis														
	Traukinys	Autobusas														
	Pelėda	Žvirblis														
	Knyga	Popieriaus lapas														
	Stalas	Kėdė														
	<p>Stalas Kėdė Knyga Žvirblis Popieriaus lapas Autobusas Laivas Pelėda Lėktuvas Dramblys Traukinys Boulingo kamuolys Paukštis Vyšnia Ežys Obuolys Valtis Krepšinio kamuolys</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Jėga</th> <th>Pagreitis</th> <th>Masė</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>		Jėga	Pagreitis	Masė	30	5			0,5	2000	250		50		12
Jėga	Pagreitis	Masė														
30	5															
	0,5	2000														
250		50														
	12	500														