

	I Teorētiskā daļa	II Modeļa izstrāde	III Modeļa izmēģinājums	IV Datu ieguve un interpretācija	V Īsfilma – pētījuma publicēšana
Kriteriji	<p>Norāda putna sugu (1p)</p> <p>Raksturo izvēlētajā putna dzīves vidi, min biotopu/-us (1p)</p> <p>Raksturo putna barošanas (1p)</p> <p>Raksturo migrāciju (1p)</p> <p>Raksturo putna balsi (1p)</p> <p>Raksturo putna lidojuma īpatnības (1p)</p> <p>Formulē darba mērķi (1p)</p> <p>Formulē pētāmo jautājumu/hipotēzi (1p)</p> <p>Formulē darba uzdevumus (1p)</p> <p>Norāda nepieciešamos piederumus un vielas, mēraparātus pētījuma veikšanai un darba drošības noteikumus (1p)</p>	<p>Attēlo darba gaitu kā fotofiksāciju vai videofiksāciju, attēlojot putna modeļa izstrādi 3 posmos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. skelets (1p); 2. palaišanas mehānisms (1p); 3. spārnu veidošana (1p). 	<p>Veic fotofiksāciju vai videofiksāciju iekļaujot sekojošus posmus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. modeļa palaišana (1p); 2. modeļa lidojums (1p); 3. veiksmes (1p); 4. neveiksmes (1p); 5. veiktie uzlabojumi (1p). 	<p>Fiksē un vizuāli attēlo iegūtos datus vismaz 5 atkārtojumos kā diagrammu, grafiku u.c., iekļaujot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lidojuma trajektoriju (1p); 2. lidojuma ilgumu, s (1p); <p>Formulē 2 secinājumus par izveidotā putna modeļa lidojuma līdzību salīdzinājumā ar pētīto putna sugu (2p).</p>	<p>Publicē īsfilmu par grupas darbu ar fotofiksācijām un/vai videofiksācijām (1p);</p> <p>Īsfilma satur I-IV posmos aprakstītos kritērijus (4p);</p> <p>Pievieno izveidoto putna sugas modeli (1p);</p> <p>Pievieno pašnovērtējumu pēc 3P modeļa (paslavē, pajautā, papildīni) (1p);</p> <p>Fails nosaukts pēc piemēra: <i>Klase_Uzvārds, Uzvārds..</i> (1p);</p> <p>Atsevišķi pievieno grupas pašnovērtējumu pēc vērtēšanas kritērijiem (1p).</p>
Punkti	10 p	3 p	5 p	4 p	9 p
Punkti kopā	31 p				

Noderīgi materiāli:

Ornitoloģiskā modeļa veidošanas video piemērs: <https://www.youtube.com/watch?v=98PYLja8il4>

Ornitoloģiskā datu krātuve un apraksti: http://www.putni.lv/index_parejais.htm

Vērtējums	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punkti no	0	5,5	8	11	14	18,5	21	23,5	26	29,5