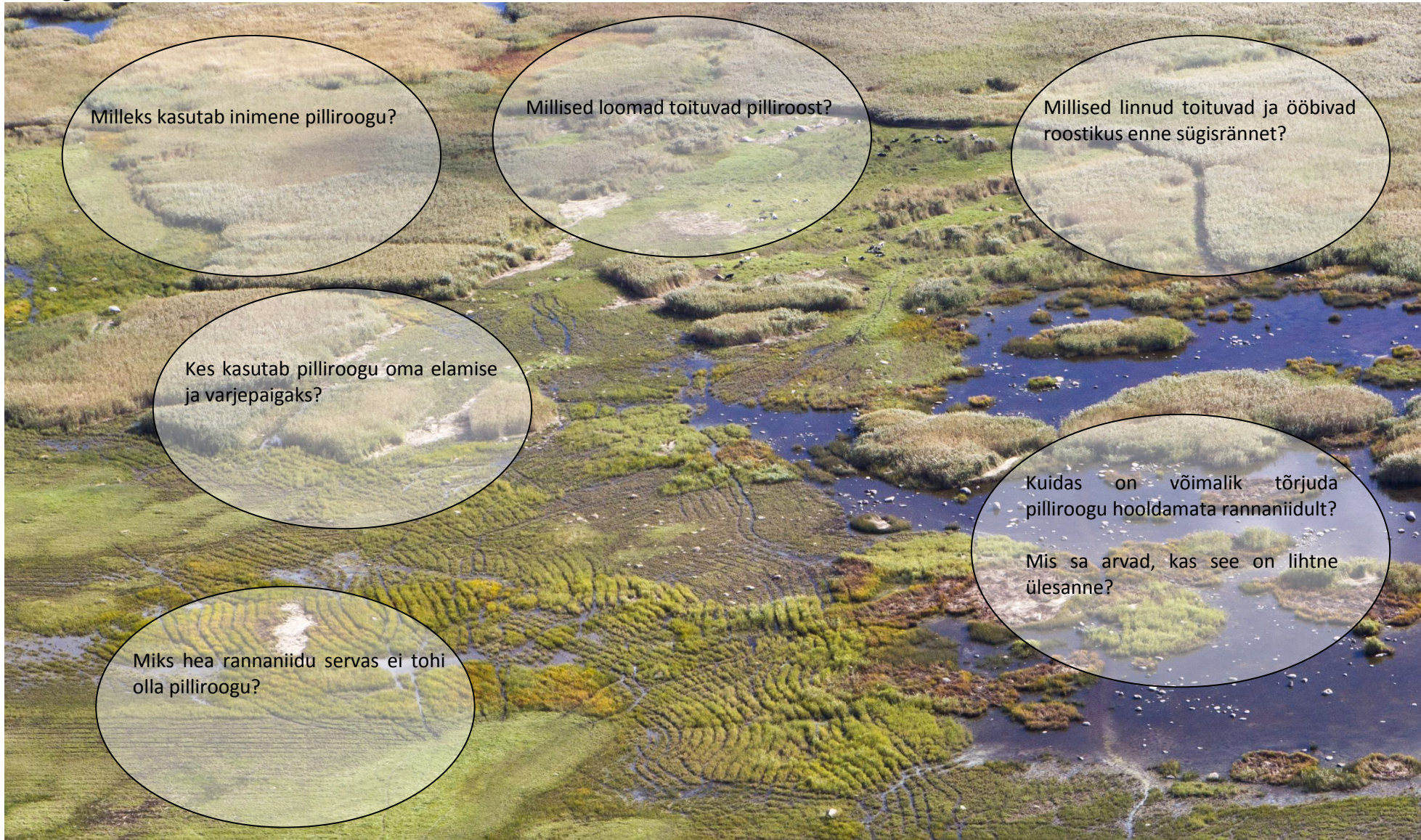


## ÕPILASE TÖÖLEHT 7. KAITSE KORRALDAMINE RANNANIIDUL

Pilliroog, selle kasutus.



ÕPILASE TÖÖLEHT NR 8. KAITSE KORRALDAMINE RANNANIIDUL  
Mereheide, adru ja selle kasutamine.

Milliseid toitaineid toob mereheide endaga merest rannaniidule kaasa?

Kuidas vanasti kasutati merest välja uhutud adru ja teisi vetikaid? Miks?

Milleks korjasid ja kasutasid inimesed karpide poolmeid?

Mis juhtub mereheitega ja adru- ning kõrkjavallidega, kui need jäävad rannale?



ÕPILASE TÖÖLEHT NR 9. KAITSE KORRALDAMINE RANNANII

Millistele liikidele sobivad millised tingimused kõige paremini? Märki +/- ja kirjuta, miks sa just nii arvad!

	NIIDURÜDI	KÕRE	HAHK	HARILIK KÄORAAMAT	VÄIKE LAUKHANI	ROO-LOORKULL	KIIVITAJA	REBANE
Suured lagedad madalamurused alad rannas								
Veepiir on ilma pilliroota ja kõrgete taimedeta								
Rannaniidul on kiviaiad								
Rannaniidul on üksikud puud ja põõsad võipuudegrupid								
Rannaniidul on kraavid								
Rannaniidul on madalaid lompe								
Rannaniidul on tihedaid roostunud alasid								
Rannaniidu kraavide ääres on pilliroogu								
Rannaniitu niidetakse traktoritega								
Rannaniidul on veised, lambad, hobused								
Rannaniidul on teed ja rajad, vaadeldakse linde, käiakse ujumas								



ÕPILASE TÖÖLEHT NR 10. LEIA SIIT 21 RANNANIIDUL ELAVAT VÕI PEATUVAT TAIME-, LOOMA- VÕI PUTUKALIIKI.

K	P	R	O	O	V	A	L	G	E	P	Õ	S	K	L	A	G	L	E	O	H
Õ	R	A	S	K	E	E	L	U	K	O	L	E	L	U	G	U	A	P	P	I
R	W	N	R	A	N	D	A	S	T	E	R	S	E	D	S	M	D	W	R	J
E	Ö	P	I	S	I	S	I	N	I	T	I	I	B	U	F	E	E	Z	S	K
S	A	B	A	I	I	S	I	O	V	S	S	H	I	Ö	Ä	R	R	A	T	R
U	N	R	A	N	D	R	I	S	T	I	K	A	I	K	O	I	R	O	H	I
S	N	L	M	A	U	U	G	O	O	R	I	L	L	I	P	P	P	S	A	H
L	I	L	S	L	Ö	D	R	H	A	U	S	L	O	N	T	U	Õ	S	N	U
I	L	U	S	A	Ö	S	B	Ü	E	L	A	K	N	I	U	J	L	S	I	P
K	C	K	I	A	L	G	P	U	D	U	L	Ä	U	N	D	U	G	R	J	E
U	V	R	K	O	A	H	K	J	L	I	A	P	Ö	A	E	A	J	A	A	E
D	F	O	K	A	N	N	A	A	B	I	D	P	Ö	D	R	K	F	K	L	N
M	A	O	K	E	E	L	A	M	B	A	H	Ä	N	I	L	A	N	E	G	L
S	Ü	L	K	O	L	E	V	A	N	T	S	I	D	O	U	H	V	V	A	O
A	Ä	O	I	P	U	H	H	J	A	N	O	T	S	U	G	D	V	B	M	O
K	Ö	O	L	P	R	E	D	L	I	T	G	L	A	J	A	N	U	P	A	K
T	Õ	R	U	D	U	H	E	E	R	I	N	G	A	S	T	E	E	V	E	E
U	U	S	D	R	A	N	D	Õ	I	S	L	U	H	T	J	S	D	B	G	R
T	U	M	U	S	T	S	A	B	A	V	I	G	L	E	H	U	U	S	Ö	F

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.



Rannaniitudel on oluline tegevus kariloomadega karjatamine. Sageli võib rannaniidul kohata nn „lehmakooke“. Nnad lõhnavad üsna vägelt ja värskena sumiseb nende ümber palju putukaid. Kui nad juba pisut seisnud ja kuivanud on, siis vahest on nad terved, ilusad ja läikivad, teinekord on nad augulised, nagu oleks keegi neid kõrrega torkinud. Sügisei on aga enamus neist laiali tuuseldatud ja väikesteks tükkideks murenenud.



1. Mis rolli mängivad „lehmakoogid“ paljude putukate elus?
2. Millal on „lehmakoogid“ olulised lindudele? Millistele liikidele?
3. Millest toituvad rannaniidul elavad kahepaiksed? Kuidas on sellega seotud „lehmakoogid“?
4. Kas teadsid, et šampinjone kasvatatakse ümbertöödeldud loomasõnnikul? Mis sa arvad, kas ka rannaniidul võib leiduda seeni, kes kasutavad elutegevuseks ja kasvamiseks loomade sõnnikut?
5. Milleks kasutab inimene veel loomade sõnnikut? Kas rannaniidul võib olla sõnnikul sama otstarve?
6. Kas teadsid, et paljude taimede seemnete kestad ei lagune loomade seedekulglas. Nii levivad taimede seemned koos neid söönud loomadega ühest paigast teise ja loomad levitavad neid mööda rannaniitu. Lisaks on „lehmakook“, hobuse- või lambapabulad seemnete suurepäraseks väetiseks.
7. Kas rannaniidu elustikus oleks erinevusi, kui neid ainult karjatada või ainult niita? Põhjenda oma arvamust!



## ÕPILASE TÖÖLEHT NR 12. ÖKOLOOGILISED SEUSED

Kuidas mõjutavad erinevad keskkonnategurid niidul kasvavaid käpalisi ehk orhideesid?

