



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919



STARPOZARU IZGLĪTĪBAS
INOVĀCIJU CENTRS
LATVIJAS UNIVERSITĀTE



Kā vērtēt kompleksu sniegumu?

DACE NAMSONE

Skola2030, Mācību satura izstrāde,
LU Starpnozaru izglītības inovāciju centrs

Konference "Vērtēt, lai mācītos"
Vidzemes koncertzāle "Cēsis" 2017.gada 21.septembris

KO VĒRTĒ?

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS
DABASZINĀTNĒS
9. KLASEI
2017
SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

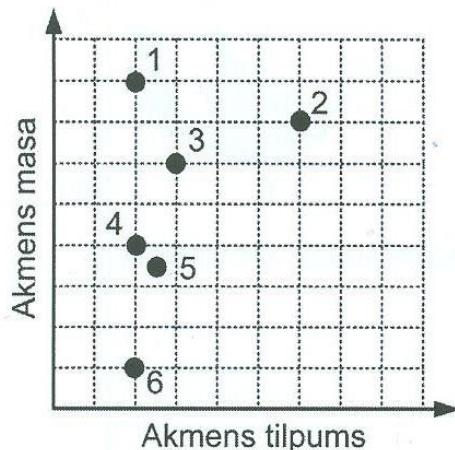
Skola _____

ZINĀŠANAS UN
IZPRATNE

DOMĀŠANA

DOMĀŠANA
PAR DOMĀŠANU**10. uzdevums (2 punkti).**

Ģirts pētīja iežu paraugus un noteica sešu ekskursijā savākto akmeņu masu un tilpumu. Rezultātus attēloja grafiski.



10.1. Kuri no akmeņiem, visticamāk, veidoti no viena materiāla?

- A 3 un 4
- B 4 un 5
- C 2 un 5
- D 4 un 6

10.2. Kā tu izmantoji grafisko informāciju, lai atbildētu uz uzdevuma 10.1. jautājumu? Atbildē izmanto fizikas terminus!

KOMPLEKSS REZULTĀTS



Lietpratība jeb kompetence ir indivīda spēja kompleksi lietot zināšanas, prasmes un paust attieksmes, risinot problēmas mainīgās reālās dzīves situācijās

OECD Education2030

LIELĀ IDEJA

1. Katram mākslas veidam ir unikāli izteiksmes līdzekļi.

VIZUĀLĀ MĀKSLA						
3.klase	6.klase	9.klase	3.klase	6.klase	9.klase	6.klase
Atzītāk vienkāršākais vizuālās izteiksmes līdzekļus: līnijas, laukums, formas, krāsas. Gūst pieredzi, eksperimentē ar vizuāliem izteiksmes līdzekļiem. C1, C4	Atzītāk variāku vizuālās māklas veidu izteiksmes līdzekļus (līnija, laukums, apjomis, krāsa, gaismas, virsmas īpatnības) un kompozīcijas principus (līdzvars, kontrasts, ritms, proporcionas, perspektīva). C1, C4	Raksturo dažādu mākslas veidu izteiksmes līdzekļus (arī kino, dizaina un arhitektūras), izvērtē to kombinācijas dažādiem mēriem un nozīmēm. C1, C4	Atzītāk un lieto apgūtās ritma vienības (ceturtdaļnotis, astotdaļnotis, pusnotis, pusnotis ar punktu, velsei nots, ceturtdaļpauze, astotdaļpauze, ceturtdaļnotis ar punktu) daudzveidīgos vingrinājumos, jau apgūtajos un 3/8, 6/8 taktzmērā. C1, C4	Atzītāk, grupē un lieto apgūtās ritma vienības un seipadsmitdaļnotis, seipadsmitdaļnotis ar punktu (itm-rī) daudzveidīgos vingrinājumos, jau apgūtajos un 3/8, 6/8 taktzmērā. C1, C4	Kombinē, grupē un lieto apgūtās ritma vienības un trioles un sinkopas dažādās taktzmēros, daudzveidīgos vingrinājumos. C1, C4	Atzītāk, vērtē un pārrunā vēcumpos stāja literārā darba teksta izbūvei: lekstiskās īpatnības u.c. izteiksmes. Pamato savu viedokli par literāru cīņu ar citiem māklas darbiem, tā māksliniecisko vērtību. C1, C3, I
Saskaņa vizuālās zīmes un simbolus reālajā un digitālajā vidē, radošā darbā lieto vizuālās zīmes un simbolus un tiem atbilstošus vizuālās izteiksmes līdzekļus. C1, C2, C4	Radošā darbā kombinē, savieno, pārveido un mērķtieci izmanto vizuālās izteiksmes līdzekļus un kompozīciju (gan materiālā, gan digitālā). C1, C2, C4	Radošā darbā lieto vizuālās zīmes un simbolus, kombinē, pārveido un mērķtieci izmanto vizuālās izteiksmes līdzekļus un kompozīciju atbilstoši māklas veidam un idejai. C1, C2, C4	Lieto nošu nosaukumus: zīļiju (dro, mi, fa, sol, la, si) un burbu sistēmā (C, D, E, F, G, A, H [B]). Do mazorū (la minoru – lešācēja līmeni) radošos uzdevumos muzicēšanas procesā. C1, C4	Lieto un atzītāk zīļiju, burbu nosaukumus, alterācijas zīmes: (diēzis, bermols, bekars), Sol un Fa (Dur) mazorū (mi un re minora tris veidi lešācēja līmeni -moll) radošos uzdevumos muzicēšanas procesā. C1, C4	Atzītāk un brīvi lieto lielā zīļiju nosaukumus, burbu apzīmējumus. Re un Si bermol mazorū (Dur) daudzveidīgā muzicēšanas procesā. C1, C4	Pazīst, izvēlas un lieto daļu izteiksmes kuri nepieciešami literārā darba ražošanai un vērtē, ar kuriem izteiksmi iemīļotās darbs var tikt radīts un no citiem māklas veidiem. C1, C4

SASNIEDZAMĀS REZULTĀTS

LIELĀ IDEJA

2. Ideju, emociju un viedokļa izpausme pieprasa drosmi, pacietību, gatavību uzņemties riskus un vēlmi izmēģināt dažādas pieejas.

MĀKSLAS UN KULTŪRAS VĒSTURE						
3.klase	6.klase	9.klase	3.klase	6.klase	9.klase	6.klase
Rada idejas dažādiem sev aktuāliem nolūkiem (rotājām, sīzētiskam vērtējumam, dabas īpētējumi, eksperimentējumi, fantāzijā) un iesteno tāc daudzveidīgā mākslinieciskā darbībā. C1, C4	Rada idejas dažādiem sev aktuāliem nolūkiem. Izmanto daudzveidīgus radošās domāšanas parādījumus (tiešā uztvere, asociāciju plūsma, spontāna ekspresija, problēmas risināšana u.c.) ideju precīzēšanā un daudzveidīgā mākslinieciskā darbībā. C1, C4	Atrod un pamato radošu ideju sabiedrībā (valstī, pasaulei) un sev aktuāliei mēriem. Izmanto daudzveidīgus radošās domāšanas parādījumus (tiešā uztvere, asociāciju plūsma, spontāna ekspresija, problēmas risināšana u.c.) ideju precīzēšanā. Lieto digitālos resursus atbilstoši savai idejai. C1, C2, C4	Kolektīvās muzicēšanas procesā dzied, spēlē instrumentus, iestudē skanošās zestrus un skandēšanas partitūras. Piedalās muzikālajās rotālās, pasakās. C1, C3, C4	Kolektīvās muzicēšanas procesā iestudē daudzveidīgas muzikālās partitūras. Patstāvīgi muzicē vienī (solo, duetū, ansamblī, orkestrī). C1, C4	Kolektīvās muzicēšanas procesā soļošās dažādās melodijas, skandē, iestudē partitūras. Patstāvīgi plāno un sazināt sadarbībā izvirzītos muzicēšanas mērķus. C1, C3, C4	Interpretē literārā darbu vecumpilnīgā apjomā ar vairākiem vizuālām mūzikas, teātra un audiovizuālo mērķiem līdzekļiem, atlikojot jaunas ietaisījumi. C1, C2, C4
Sarunājās, uzsklausa, izsaka domu, sadarbībā veido radošus darbus un izdomā mērķus atbilstošus nosaukumus. C1, C3, C4	Individuāli un sadarbībā veido ideju metus dažādiem nolūkiem, iedvesmojoties no dabas norīšēm, māklas darbiem, notikumiem sabiedrībā vai personiskajā dzīvē. Iekārto darba vidi, diskutē, apspriež idejas, dažās pieredzēs, uzņemas atbildību, sadarbojas organizējot māklas projektu. C1, C3, C4	Izvēlas radošām darbam nepieciešamo darbības modeļi, patstāvīgi pieņem lēmumus. Organizē darba vidi, sadarbībā veido ilgtēmīgā radošās projekta atbilstoši mērķim. Vizuālā tēla papildināšanai izmanto video, digitālās tehnoloģijas un skanu. C1, C2, C3, C4	Dzied vienbalīgās dziesmas unisonā vai kanonā. Veido vienkāršu pavadijumu ar skanošajiem žestsēm vai instrumentiem. C1, C3, C4	Dzied vienbalīgās melodijas unisonā/vai kanonā, laza no lapas vienkāršas melodijas, veidojot instrumentālu pavadijumu. C1, C3, C4	Dzied pažīstamas melodijas vienbalīgi un vairākbalīgi, laza no lapas vienkāršas melodijas, veidojot instrumentālu, elektroniku u.c. pavadijumu. C1, C2, C3, C4	Radošā vidē, muzicēšanas procesā improvizē, dziedot vai spēlējot māzikās instrumentu, ievērojot konkretu māzikās formu un struktūru. C1, C3, C4

PIEMĒRI: LIELĀS IDEJAS UN SASNIEDZAMIE REZULTĀTI

- Laiks (Sabiedrība mainās laikā)

SR - Intervē dažādus cilvēkus (piemēram savus radiniekus), lai ievāktu datus par svarīgākajiem notikumiem viņu dzīvē un sasaistītu tos ar vēstures notikumiem Latvijā un pasaulē. Salīdzina un analizē iegūto informāciju, lai secinātu, ka katra individuāla piedzīvotie notikumi pagātnē ir saistīti ar notikumiem valstī un pasaulē. Savas iegūtās atziņas salīdzina ar dažādos medijos iegūtajiem viedokļiem, lai atklātu kopīgo un atšķirīgo.

- Tekstpratība (Teksta radīšana ir jēgpilns process, kura laikā autors izmanto savu un citu, rada jaunu informāciju, plāno, veido un pilnveido tekstu)

SR - Mērķtiecīgi izmanto sev noderīgas stratēģijas teksta uzlabošanai, darbojoties individuāli un pāri (daudzveidīgu jautājumu formulēšanu, diskusijas, nepieciešamo avotu un resursu izmantojumu, laika plānojumu u.c.)

KĀ VĒRTĒ?

TEKSTPRATĪBAS LĪMENI

Līmenis (zemākā punktu robeža)	Ko skolēns var paveikt?
6. līmenis 698 p.	Izdarīt vairākus secinājumus, salīdzinājumus un pretstatījumus, kas vienlaikus ir detalizēti un precīzi. Demonstrēt pilnīgu un detalizētu izpratni par vienu vai vairākiem tekstiem, kas var ietvert arī integrētu informāciju no vairākiem tekstiem. Strādāt ar nepazīstamiem jēdzieniem svarīgas konkurejošas informācijas klātbūtnē un veidot vispārīgus spriedumus interpretācijām. Risinot reflektēšanas un izvērtēšanas aspekta uzdevumus, spēj kritiski novērtēt tekstu vai izteikt pieņēmumus par sarežģītu, nepazīstamu tekstu, izmantojot dažādus kritērijus, izmantojot savu pieredzi, veic precīzu analīzi un pievērš uzmanību pat neuzkrītošām teksta detaļām
5. līmenis 626 p.	Atrast un sakārtot noteiktā secībā vai saistīt piedāvātajā tekstā atsevišķas informācijas daļas, no kurām dažas var arī nebūt atrodamas pamattekstā. Risinot reflektēšanas un izvērtēšanas aspekta uzdevumus, kritiski novērtēt tekstā ietverto informāciju vai izteikt pieņēmumus, balstoties uz konkrētām zināšanām. Gan reflektēšanas, gan interpretēšanas uzdevumos demonstrē pilnīgu un detalizētu nepazīstama teksta izpratni, saprot jēdzienus, kuri neatbilst skolēna pieredzei.
4. līmenis 553 p.	Atrast un noteiktā secībā sakārtot vai apvienot vairākas, dažādiem kritērijiem atbilstošas informācijas daļas. Atklāt teksta jēgu, izprotot valodas līdzekļu izmantojuma nianses. Risinot interpretācijas uzdevumus, izprast un lietot nepazīstama konteksta jēdzienus. Reflektēšanas aspekta uzdevumos spēj izmantot zināšanas, lai izteiku pieņēmumus un kritiski vērtētu tekstu. Precīzi izprot garu vai sarežģītu tekstu, kura saturs vai forma var būt nepazīstama.
3. līmenis 480 p.	Atrast un dažos gadījumos atpazīt saistību starp vairākām tekstā atrodamās informācijas daļām, kas atbilst dažādiem kritērijiem. Interpretācijas uzdevumos integrēt atsevišķas teksta daļas, lai noskaidrotu teksta galveno domu, izprastu saikni vai izskaidrotu vārdu vai frāžu nozīmi. Salīdzināt, pretstatīt vai klasificēt tekstā ietverto informāciju, nemot vērā dažādus kritērijus. Nepieciešamā informācija var būt neievērojama, var būt daudz konkurējošās informācijas vai arī citu šķēršļu, piemēram, viedokļu, kas ir pretēji sagaidāmajam vai ir formulēti nolieguma veidā. Risinot reflektēšanas uzdevumus, salīdzināt, veidot sakarības, izskaidrot vai novērtēt kādu teksta komponentu, demonstrēt teksta detalizētu izpratni, izmantojot zināmu un ikdienas pieredzē gūtu vai arī mazāk zināmu informāciju.
2. līmenis 407 p.	Atrast vienu vai vairākus informatīvus faktus, kurus var izmantot secinājumiem un kuri atbilst dažādiem kritērijiem. Noteikt teksta galveno domu, izprast kopsakarības, izmantot vienkāršu klasifikāciju. Veidot izpratni par kādas teksta daļas saturu, ja nepieciešamā informācija nav ļoti nozī- mīga un jāatrod vienkāršāki argumenti. Salīdzināt vai pretstatīt informā- ciju, balstoties uz kādu teksta elementu. Salīdzināt jau zināmo un tekstā ietverto jauno informāciju, atrast pastāvošās kopsakarības. Izskaidrot kādu teksta iezīmi, balstoties uz savu pieredzi un attieksmi pret apspriežamo problēmu.
1.a līmenis 335 p.	Atrast vienu vai vairākas neatkarīgas, skaidri saprotamas informācijas daļas, noteikt galveno domu vai autora mērķi tekstā par zināmu tematu, veidot vienkāršas sakarības starp tekstā ietverto informāciju un ikdienas zināšanām, vispārzināmo. Nepieciešamā informācija tekstā ir skaidri izteikta, var būt arī nedaudz konkurējošas informācijas.
1.b līmenis 262 p.	Atrast vienu skaidri izprotamu un viegli ieraugāmu informācijas daļu īsā, vienkāršā tekstā ar pazīstamu saturu un formu, piemēram, stāstījumā vai vienkāršā sarakstā. Teksts parasti sniedz atbalstu lasītājam, piemēram, informācija atkārtojas, ir ietverti attēli vai vienkārši simboli, konkurejošās informācijas ir nedaudz. Interpretēšanas uzdevumos spēj veidot vienkāršas saites starp blakus esošām informācijas daļām.

RUBRIKA: PRASME ATRAST TEKSTĀ INFORMĀCIJU

1	2	3	4
Atrod/nolasa tieši izlasāmu (burtisku) informāciju (konkrēta tekstā atrodama atbilde uz konkrētu jautājumu; termins; ...)	Atrod/nolasa pazīstamu, bet ne burtiski izlasāmu informāciju (tekstā tas pateikts citiem vārdiem; formulu, kas atbilst konkrētai situācijai; ...)	Atrod/nolasa dalēji pazīstamu informāciju (netieši? formulētu, piem. atslēgas vārdus, kad jāpieņem lēmums – ir vai nav atslēgas vārds)	Atrod/nolasa meklējamā informācija kompleksa (atslēgas vārdi + ...)
vienkāršā (pazīstami vārdi, pazīstams saturs) neliela apjoma viena veida tekstā ja lasīšanas stratēģija dota	vienkāršā viena veida tekstā; var būt vairāki teksti (fragmenti) ja lasīšanas stratēģija dota	teksts dots 2 veidos (vienlaidus teksts, tabula, shēma, grafiks, diagramma, ...) teksts var saturēt nezināmus terminus, ... lietojot viena veida lasīšanas stratēģiju	kompleksi (vismaz 3 veidos) dotā jaunā tekstā (konteksts nezināms), nepieciešams izmantot informāciju no visiem tekstiem lietojot dažādas lasīšanas stratēģijas

SKOLĒNA KOGNITĪVĀS DARBĪBAS DZIĻUMA MĒRĪŠANA, IZMANTOJOT SOLO TAKSONOMIJU

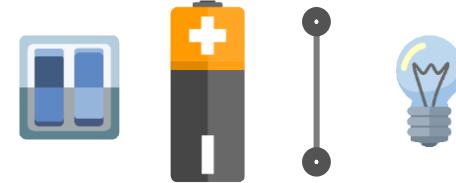
VIRSPUSĒJA MĀCĪŠANĀS



nav
struktūras

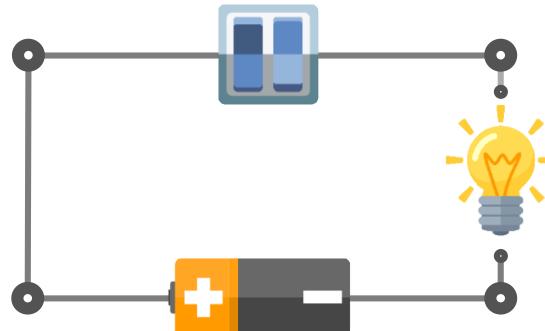


viens
struktūrelements

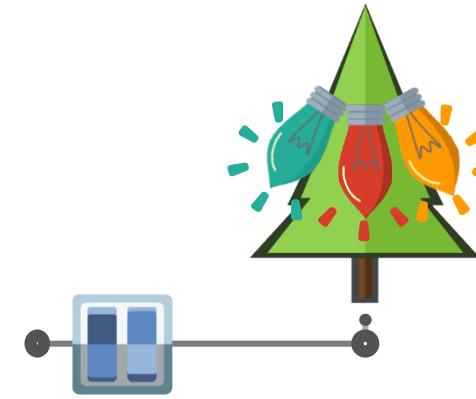


vairāki nesaistīti
struktūrelementi

DZIĻA MĀCĪŠANĀS



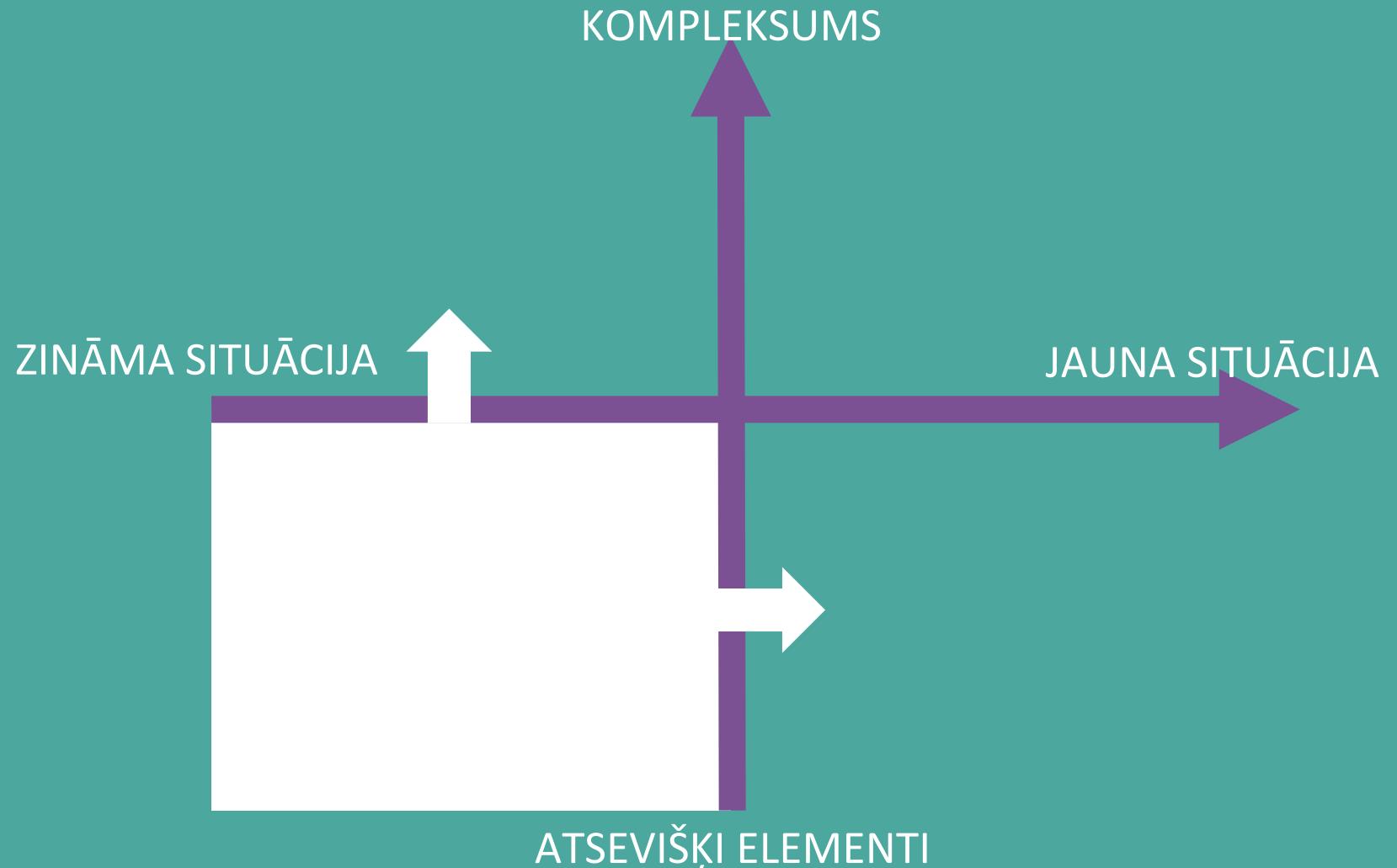
struktūrelementi, saistīti
kopējā struktūrā



paplašināta
abstrakcija



STARPOZARU IZGLĪTĪBAS
INOVĀCIJU CENTRS
LATVIJAS UNIVERSITĀTE



KĀ ATTĪSTĀS VĒRTĒŠANAS INSTRUMENTI?

KRITĒRIJS



SNIEGUMA APRAKSTS
LĪMEŅOS

PAREIZI / NEPAREIZI
1 / 0



4	Pilnībā pareizi
3	Pareizi
2	Ir nebūtiskas nepilnības
1	Ir būtiskas nepilnības
0	Nav

...



RUBRIKA: PRASME ATRAST
TEKSTĀ INFORMĀCIJU

1	2	3	4
Atrod/nolasa tieši izlasāmu (burtisku) informāciju (konkrēta tekstā atrodama atbilde uz konkrētu jautājumu; termins; ...) vienkāršā (pazīstami vārdi, pazīstams saturs) neliela apjoma viena veida tekstā ja lasīšanas stratēģija dota	Atrod/nolasa pazīstamu, bet ne burtiski izlasāmu informāciju (tekstā tas pateikts citiem vārdiem; formulu, kas atbilst konkrētai situācijai; ...) vienkāršā viena veida tekstā; var būt vairāki teksti (fragmenti)	Atrod/nolasa daļēji pazīstamu informāciju (netieši? formulētu, piem. atslēgas vārdus, kad jāpieņem lēmums – ir vai nav atslēgas vārds) teksts dots 2 veidos (vienlaidus teksts, tabula, shēma, grafiks, diagramma, ...) teksts var saturēt nezināmus terminus, ...	Atrod/nolasa meklējamā informācija kompleksa (atslēgas vārdi + ...) kompleksi (vismaz 3 veidos) dotā jaunā tekstā (konteksts nezināms), nepieciešams izmantot informāciju no visiem tekstiem lietojot viena veida lasīšanas stratēģiju lietojot dažadas lasīšanas stratēģijas
ja lasīšanas stratēģija dota	ja lasīšanas stratēģija dota	lietojot viena veida lasīšanas stratēģiju	lietojot dažadas lasīšanas stratēģijas

KĀPĒC VĒRTĒ?

VĒRTĒŠANAS MĒRĶI

FORMATĪVI

MĀCĪTOS
PROCESA LAIKĀ

SUMMATĪVI

NOSKAIDROTU
APGŪTO

FORMATĪVĀ VĒRTĒŠANA – VĒRTĒŠANA IZAUGSMEI

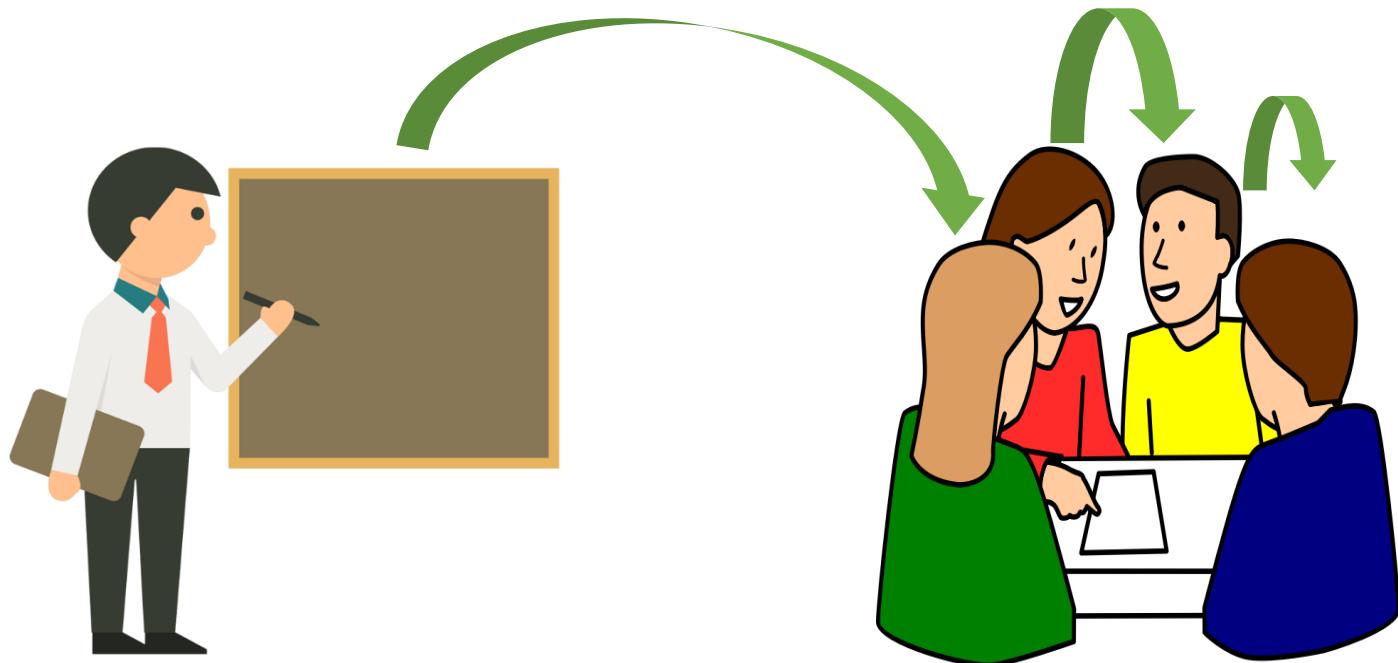
KAS IZDODAS?



KAS VĒL NĒ?



KO DARĪT TĀLĀK?



Paņēmiens	Skolotājs			Skolēns		
	Kas izdodas?	Kas vēl nē?	Kurp tālāk?	Kas izdodas?	Kas vēl nē?	Kurp tālāk?
Luksofors						
Balsošanas pultis						
KAL (rubrika)						
...						

ESAM CEĻĀ - LĪDZĪGI KĀ CITUR PASAULĒ ...

- «*Prasmīga formatīvās vērtēšanas lietošana paaugstina summatīvo vērtējumu par trīsdesmit procentiem*» (Black, William, 1998)
- *Atbalstoša mācību vide* (P.Black, 2004; J.Hodgen, 2006; I.Reece, S.Walker, 2007 u.c.)
- *Kurp iet? Kur skolēns ir? Kā tur nonākt?* (William, 2008 ;Hattie, Timperley, 2007 u.c.)
- *Ietekmes faktors - atgriezeniskajai saitei 0,73* (Hattie, 2009)
- ...

KURŠ VĒRTĒ?

MĀKSLA
 PĀRĒIKĀ ZŪBEVUMI
 VĒSIEGĀCĪJOS
 LĀZĀK SĀSKAITĪT
 TABĪNA.

REZREKĀKO MAN KERTĀS NO ŽP
 ES DAUDZ NEĀKO REZĀKT DAUDZ
 (BET NIĒCI NEVĒRĀS)
 IZMĀR
 PĀSTI
 Izpildīt šo uzdevumu un iemācīties no

VĒSIEGĀCĪJOS
 DĀVĀTĀ KĀZĀĀ UN
 TĀĀĀ
 RAKSTOS
 ČOMĀJOS KA VĒGĀLĀK
 VĒL ĀDĀCĀĀ UN VĒLĀLĀK

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	ieskaite	
cipara skatli	✓								i	06.04.
tņemšana rakstos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	11.04.
divciparu skaitli	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	
īvciparu skaitli	✓	✓	✓						i	20.04.
									x	

nedzēta ieskaite, jāizpilda visi uzdevumi. Tēmās ar ieskaiti, izpildīt visus
 izskati, ka esī apguvis tēmu, vari kādu uzdevumu izlaist.
 ēc kārtas. Izņēmums ir tēma "Figūras", tos uzdevumus vari pildīt arī pa

PALDIES



Valsts izglītības satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ą K O T N Ē