

---

## Pievienojumprogrammu sadarbība ar mobilajām ierīcēm

---

### Kas nepieciešams šīm aktivitātei?

- dators ar **SMART Notebook** programmatūru skolotājam,
- telpā bezvadu internets, projektorš un ekrāns,
- viedtālruni, planšetdatori vai personālie datori skolēniem.

### Ko dara skolotājs

Katras aktivitātes veidošana ir aprakstīta soli pa solim latviešu valodā aktivitātes veidošanas logā. Pirms izvēlas kādu no aktivitātēm, to iespējams priekšstatīt un paskatīties, kā tā darbojas. Vispārīgi darba gaita ir sekojoša:

- 1) Aktivizē “**Nodarbības aktivitātes veidotāju**”;
- 2) Izvēlas aktivitāti;
- 3) Izvēlas aktivitātes noformējuma dizainu;
- 4) Izvēlas pārbaudīt vai nepārbaudīt atbildes un atbilžu pārbaudes veidu – pēc katras sniegtās atbildes vai uzdevuma beigās;
- 5) Izveido aktivitātes saturu, pievienojot nepieciešamo tekstu vai attēlus no datora atmiņas (šeit nevarēs izmantot attēlus no **SMART Notebook** galerijas);

Strādājot individuāli katram ar savu viedierīci, spēles komponentes pievienošana var nebūt lietderīga. Ja izveidoto aktivitāti skolēni pildīs individuāli ar viedierīcēm, skolotājs klikšķina uz telefona aktivitātes loga labajā pusē.

Tikai pirmajā “**Nodarbības aktivitātes veidotāja**” vai novērtēšanas programmas **SMART response 2** izmantošanas reizē skolotājam būs jāreģistrē savs konts, lai saņemtu aktivitātes kodu vietnē [classlab.com](http://classlab.com). Visos pārējos gadījumos, kad skolotājs strādās ar mobilajām aktivitātēm, pēc uzsākšanas skolēniem tiks piedāvāts viens un tas pats kods, tādējādi viņiem tas nebūs ik reizi jāraksta savās viedierīcēs.

### Ko dara skolēni?

- aktivizē internetu savās mobilajās ierīcēs;
- dodas uz vietni [classlab.com](http://classlab.com) un ievada aktivitātes **ID numuru** un savu **vārdu** (tas jādara tikai tad, ja konkrēto aktivitāti pie konkrētā skolotāja pilda pirmo reizi, pārējās reizēs atliks apstiprināt jau piedāvāto kodu un savu vārdu);
- pilda aktivitāti, izmantojot pieskārienu ar pirkstu vai skārienjūtīgo rakstāmrīku;
- pēc aktivitātes izpildīšanas saņem atgriezenisko saiti.

## Prasības viedierīcēm un programmatūrām

### Ieteicamās interneta pārlūkprogrammas

- *Google Chrome™ 30 vai jaunāks*
- *Safari 7 vai jaunāks*
- *Firefox® 40 vai jaunāks*
- *Firefox ESR*
- *Internet Explorer® 10 vai jaunāks*
- *Internet Explorer 11 Metro*
- *Microsoft Edge 25.10586.0.0*
- *Microsoft Edge HTML 13.10586*

### Ieteicamās viedierīces

*iPad 2 vai jaunāks*

*iPad Air*

*iPad Pro*

*iPad mini*

*Microsoft® Surface RT2 vai Pro*

*Samsung Galaxy Note (8" un 10")*

*Google Nexus 2013 vai jaunāks (7" un 10")*

*Jebkurš Google Chromebook*

*iPhone 4S*

*iPhone 5*

*iPhone 5C*

*iPhone 5S*

*iPhone 6*

*iPhone 6 Plus*

*iPhone SE*

*iPod touch paaudze*

*Samsung Galaxy S4*

*Samsung Galaxy S5*

*Samsung Galaxy S6*

*Samsung Galaxy S6 Edge*

*Samsung Galaxy S6+*

*Samsung Galaxy S6 Edge+*

*Samsung Galaxy S7*

*Samsung Galaxy S7 Edge*

*Nexus 5*

*Nexus 5X*

*Nexus 6P*

*Motorola moto g*

*Nokia Lumia 635 - Windows phone*

*HTC Desire 510*

### Ieteicamās operētājsistēmas viedierīcēs

*Windows® 7 vai jaunāka*

*iOS 8 vai jaunāka*

*Android™ 4.2 vai jaunāka*

*Chrome OS™*

### Nepieciešamās vietnes

Lai **SMART lab** aktivitātes darbotos korekti, jāpārlicinās, ka atļauta pieeja sekojošām interneta vietnēm:

<https://www.classlab.com>

<http://id.smarttech.com>

<https://content.smarttech-prod.com>

<https://metric.smarttech-prod.com>

<https://google.com>

<http://google-analytics.com>

<https://www.gstatic.com>

[https://\\*.firebaseio.com](https://*.firebaseio.com)

[https://\\*.cloudfront.com](https://*.cloudfront.com)

Lielākā daļa SMART lab pieejamo aktivitāšu ir pildāmas individuāli. Pēc atgriezeniskās saites, ko skolēns saņem, aktivitāti var izpildīt atkārtoti un nepieļaut kļūdas.

Taču dažas aktivitātes paredzētas diskusijām lielākās grupās, pildīšanai komandās vai novērtējuma saņemšanai.

---

## **Novērtējuma programmatūra SMART response 2**

---

### Kas nepieciešams SMART response 2 izmantošanai?

- dators ar **SMART Notebook** programmatūru skolotājam,
- telpā bezvadu internets, (var būt arī projektoris un ekrāns vai interaktīvā tāfele),
- viedtālruni, planšetdatori vai personālie datori skolēniem,
- ar **SMART response 2** īpaši izveidots tests **SMART Notebook** vidē (pirms nodarbības)
- sagatavota aktivitāte, izmantojot **SMART response 2** (arī var izveidot pirms nodarbības)

### **Ko dara skolotājs?**

- ja vēlas skolēnu rezultātus analizēt ilgtermiņā, izveido īpašu mapi, kurā tiks ievietots katra testa rezultātu apkopojums kā **MS Excel** fails;
- pirms nodarbībām sagatavo testu ar piedāvātajām **SMART response 2** iespējām;
- sāk aktivitāti;
- aptur darbu pie testa, kad visi skolēni iesūtījuši atbildes (vai pagājis atvēlētais laiks);
- eksportē testa rezultātus uz MS Excel;
- analizē testa rezultātus klasē kopā ar skolēniem, pārskatot visu jautājumu pareizās atbildes.
- analizē rezultātus, izmantojot MS Excel failā apkopoto informāciju.

### **Ko dara skolēni?**

- aktivizē internetu savās mobilajās ierīcēs;

#### **Prasības interneta pārlūkam:**

*Google Chrome 33 vai jaunāka versija*

*Firefox 38 vai jaunāka versija*

*Internet Explorer 11*

*Internet Explorer Edge*

#### **Prasības ierīces operētājsistēmai:**

*Windows 7 vai jaunāka versija*

*iOS 8 vai jaunāka versija*

*Android 4.4.2 vai jaunāka versija*

- dodas uz vietni **classlab.com** un ievada aktivitātes **ID numuru** un savu **vārdu**;
- saņem testu savās mobilajās ierīcēs un iepazīstas ar norādījumiem testa izpildei;
- sūta norādīto atbilžu skaitu norādītajā formā (*teksts vai attēls*), izvēloties kategoriju (ja tādas ir norādītas).