









Kritērijs				
	Sācis apgūt	Turpina apgūt	Apguvis	Apguvis padziļināti
<b>Problēma, pētījuma jautājums</b>	Dota pētāmā problēma. Uzrakstu pētījuma jautājumu, to nevar pārbaudīt, veicot novērošanu, eksperimentu vai pētījumu.	Dota pētāmā problēma. Uzrakstu pētījuma jautājumu, to var pārbaudīt novērojot, eksperimentējot, veicot pētījumu.	Formulēju savu pētāmo problēmu, nepieciešama palīdzība. Uzrakstu pētījuma jautājumu, to var pārbaudīt novērojot, eksperimentējot, veicot pētījumu, izvēlos lielumu, kuru mainīšu, un lielumu, kurš atbilstoši mainīsies.	Formulēju savu pētāmo problēmu. Uzrakstu pētījuma jautājumu, to var pārbaudīt novērojot, eksperimentējot, veicot pētījumu, izvēlos lielumu, kuru mainīšu, un lielumu, kurš atbilstoši mainīsies. Ir saskatāma lielumu saistība.
<b>Pieņēmumu izteikšana</b>	Mēģinu izteikt pieņēmumu. Pieņēmums daļēji atbilst pētījuma jautājumam.	Mēģinu izteikt pieņēmumu. Pieņēmums atbilst pētījuma jautājumam.	Izsaku pieņēmumu, tas parāda sakarību starp lielumiem, bet nav pamatojuma, kāpēc šie lielumi ir saistīti.	Izsaku pieņēmumu, tas parāda sakarību starp lielumiem, ir pamatojums, kāpēc šie lielumi ir saistīti.
<b>Lielumi</b>	Izmantoju jau dotus lielumus.	Ja man palīdz, varu izvēlēties, kuru lielumu mainīšu, kurš lielums mainīsies, kuri lielumi paliks nemainīgi.	Patstāvīgi izvēlos lielumu, kuru mainīšu, pamatoju, kurš lielums mainīsies, kuri lielumi paliks nemainīgi.	Izvēlos lielumu, kuru mainīšu, pamatoju, kurš lielums mainīsies, kuri lielumi paliks nemainīgi. Precīzi norādu visus nemainīgos lielumus, kas var ietekmēt pētījuma rezultātus. Ja nepieciešams, pieņemu lēmumu un izvēlos citus lielumus.
<b>Novērojumu, eksperimentu, pētījumu plānošana</b>	Dots darba piederumu saraksts. Dota darba gaita. Dota drošības instrukcija.	Veidoju darba piederumu sarakstu, tajā trūkst kāda piederuma. Darba gaitu uzrakstu pa soļiem, tā ir vispārīga, nav ievērota precīza loģiskā secība. Dota drošības instrukcija.	Izveidoju precīzu darba piederumu sarakstu — norādu cik un kāda veida piederumi nepieciešami. Darba gaitu uzrakstu pa soļiem, tai ir loģiska secība. Izveidoju sarakstu, kādi drošības pasākumi ir jāievēro.	Izveidoju precīzu darba piederumu sarakstu, varu pamatot piederumu izvēli. Darba gaitu uzrakstu pa soļiem, tai ir loģiska secība, ja nepieciešams, varu to mainīt un precizēt. Izveidoju sarakstu, kādi drošības pasākumi ir jāievēro, varu pamatot to izvēli.
<b>Pētišana</b>	Ievēroju dažus darba gaitas soļus. Nepieciešama palīdzība darba piederumu un ierīču lietošanā. Darba drošību ievēroju daļēji.	Ievēroju darba gaitas aprakstu, tomēr kāds solis netiek precīzi izpildīts. Lietoju darba piederumus vai ierīces, ir neprecizitātes. Ievēroju darba drošību.	Ievēroju darba gaitas aprakstu. Pareizi lietoju darba piederumus un ierīces, ir nepieciešamās prasmes eksperimenta veikšanai. Ievēroju darba drošību.	Precīzi ievēroju darba gaitas aprakstu. Pareizi un saudzīgi lietoju darba piederumus un ierīces. Ja nepieciešams, varu veikt nepieciešamās izmaiņas pētījuma gaitā. Ievēroju darba drošību, varu palīdzēt citiem to veikt.

Kritērijs				
	Sācis apgūt	Turpina apgūt	Apguvis	Apguvis padziļināti
<b>Datu iegūšana un pierakstīšana</b>	legūstu datus novērojot, mērot, tie ir neprecīzi. Nav pierakstīti visi dati, tie pierakstīti haotiski.	legūstu datus novērojot, mērot, ir dažas neprecizitātes. Pierakstot datus, ir minēts to nosaukums, mērvienība, ir neprecizitātes pierakstā.	legūstu atbilstošus datus, tie iegūti iespējami precīzi, pietiekamā skaitā. Datu pierakstīšanai izvēlos pārskatāmu veidu, piemēram, tabulu.	legūstu atbilstošus datus, tie iegūti precīzi, pietiekamā skaitā. Ja nepieciešams, varu mainīt datu ieguves veidu. Datu pierakstīšanai izvēlos pārskatāmu veidu, tie noformēti korekti.
<b>Datu apstrāde</b>	Iesāku veikt aprēķinus vai apstrādāt datus, izmantojot tabulu, grafiku vai diagrammu. Dots datu apstrādes veids.	Veicu nepieciešamos aprēķinus, tomēr ir būtiskas neprecizitātes. Apstrādājot datus, izvēlētais veids ir daļēji piemērots, ar neprecizitātēm. Dots datu apstrādes veids.	Veicu nepieciešamos aprēķinus, tie ir pareizi, izmantotas atbilstošas mērvienības. Datus attēloju piemērotā veidā, ir nelielas neprecizitātes.	Veicu nepieciešamos aprēķinus, tie ir pareizi, izmantotas atbilstošas mērvienības, varu pamatot to veikšanu. Datus attēloju piemērotā veidā, varu pamatot attēlojuma izvēli.
<b>Analizēšana un secināšana</b>	Salīdzinu atsevišķus rezultātus. Rakstu secinājumus, tie nav par izvirzīto pieņēmumu.	Salīdzinu iegūtos rezultātus. Rakstu secinājumus, tie ir par izvirzīto pieņēmumu, ir neprecizitātes.	Salīdzinu rezultātus savstarpēji vai izmantojot teoriju. Uzrakstu secinājumus, kas apstiprina vai noliedz izvirzīto pieņēmumu, izmantojot iegūtos rezultātus.	Salīdzinu rezultātus savstarpēji vai izmantojot teoriju. Uzrakstu secinājumus, kas apstiprina vai noliedz izvirzīto pieņēmumu, izmantojot iegūtos rezultātus, ievērojot datu ieguves precizitāti. Iesaku pētījuma uzlabojumus.
<b>Iepazīstināšana ar rezultātiem</b>	Par veikto novērojumu, eksperimentu, pētījumu pasaku tikai dažus teikumus.	Pastāstu galveno par novērojumu, eksperimentu vai pētījumu. Daļēji atbildu uz jautājumiem.	Pastāstu galveno par novērojumu, eksperimentu vai pētījumu, lietoju korekti dabaszinātņu jēdzienus. Atbildu uz jautājumiem. Varu uzrakstīt nelielu pārskatu par savu darbu.	Padziļināti pastāstu par novērojumu, eksperimentu vai pētījumu, stāstījumam ir noteikta secība, pastāstu arī par iespējamo pētījuma turpinājumu. Izsmēloši atbildu uz jautājumiem. Varu uzrakstīt pārskatu par savu pētījumu, lietojot gan dabaszinātņu jēdzienus, gan populārzinātnisku izklāstu.