

5S PIEEJA LABORATORIJĀS

JURIS ANDERSONS

AKTUALITĀTE

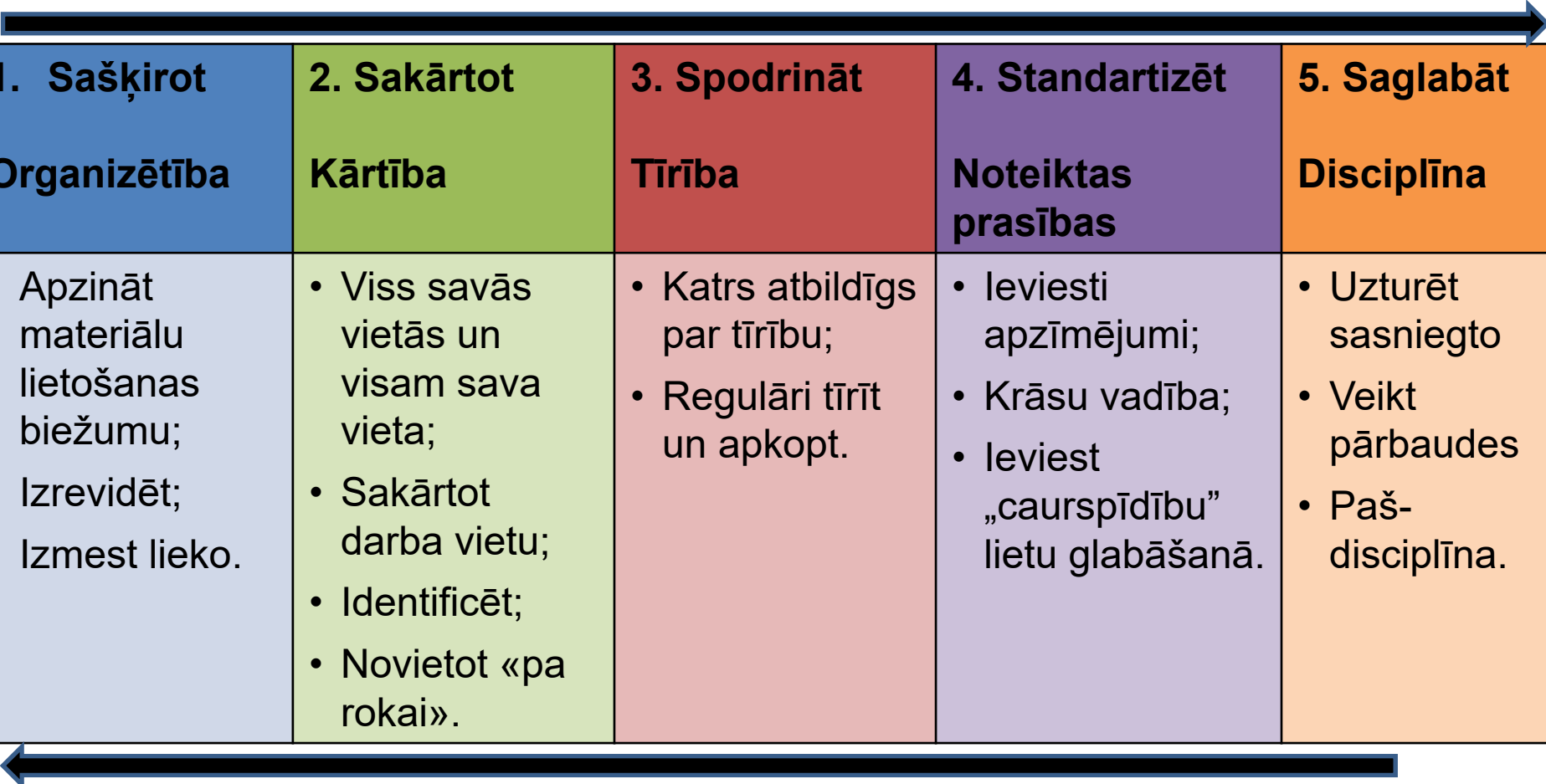


- Augsts nelai mes gadījumu (plemēram, apdegumu) risks
- Akūtas saindēšanās iespējāmība
- Paliēkoši veselības traucējumi
- Zemāka produktivitāte un darba kvalitāte, kļūdu iespējāmība



- Zems nelai mes gadījumu (plemēram, apdegumu) risks
- Samazināts risks veselībai Tav un Taviem kolēģiem
- Augsta darba produktivitāte, samazināta kļūdīšanās iespēja

5S PRINCIPI LABORATORIJĀ



1. Sašķirot Organizētība	2. Sakārtot Kārtība	3. Spodrināt Tīrība	4. Standartizēt Noteiktas prasības	5. Saglabāt Disciplīna
<ul style="list-style-type: none">• Apzināt materiālu lietošanas biežumu;• Izrevidēt;• Izmest lieko.	<ul style="list-style-type: none">• Viss savās vietās un visam sava vieta;• Sakārtot darba vietu;• Identificēt;• Novietot «pa rokai».	<ul style="list-style-type: none">• Katrs atbildīgs par tīrību;• Regulāri tīrīt un apkopt.	<ul style="list-style-type: none">• Ieviesti apzīmējumi;• Krāsu vadība;• Ieviest „caurspīdību” lietu glabāšanā.	<ul style="list-style-type: none">• Uzturēt sasniegto• Veikt pārbaudes• Paš-disciplīna.

1. SAŠĶIROT *SORT*

- Dokumentēt darba vietas sākotnējo stāvokli (fotogrāfijas, audits).
- Veikt vispārēju tīrīšanu.
- Apzināt vajadzīgos piederumus un salikt atsevišķi nevajadzīgos, kurus pēc visu darbinieku vienošanās, izmet / pārvieto.

2. SAKĀRTOT SET

- Apzināt darbam nepieciešamās vielas, traukus, piederumus, aprīkojumu.
- Katram materiālam un/vai procesam paredzēta sava pastāvīga vieta.

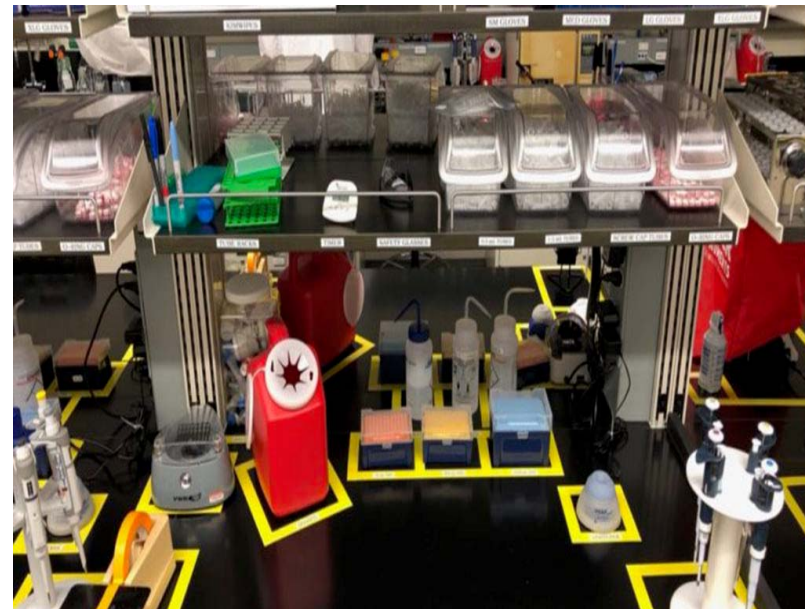
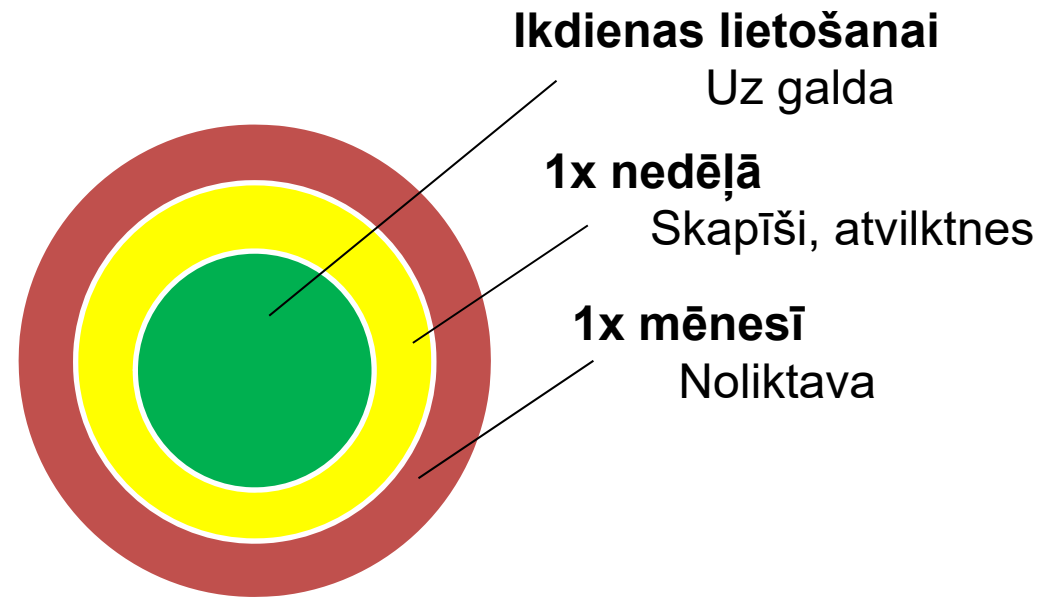


Pirms



Pēc

- Apzināt materiālu lietošanas biežumu, un pārkārtot telpu pamatojoties uz to.
- Paredzēt katram darba uzdevumam savu vietu.
- Apzināt esošās problēmas un veicamās korektīvās darbības.



REAĢENTU GLABĀŠANA

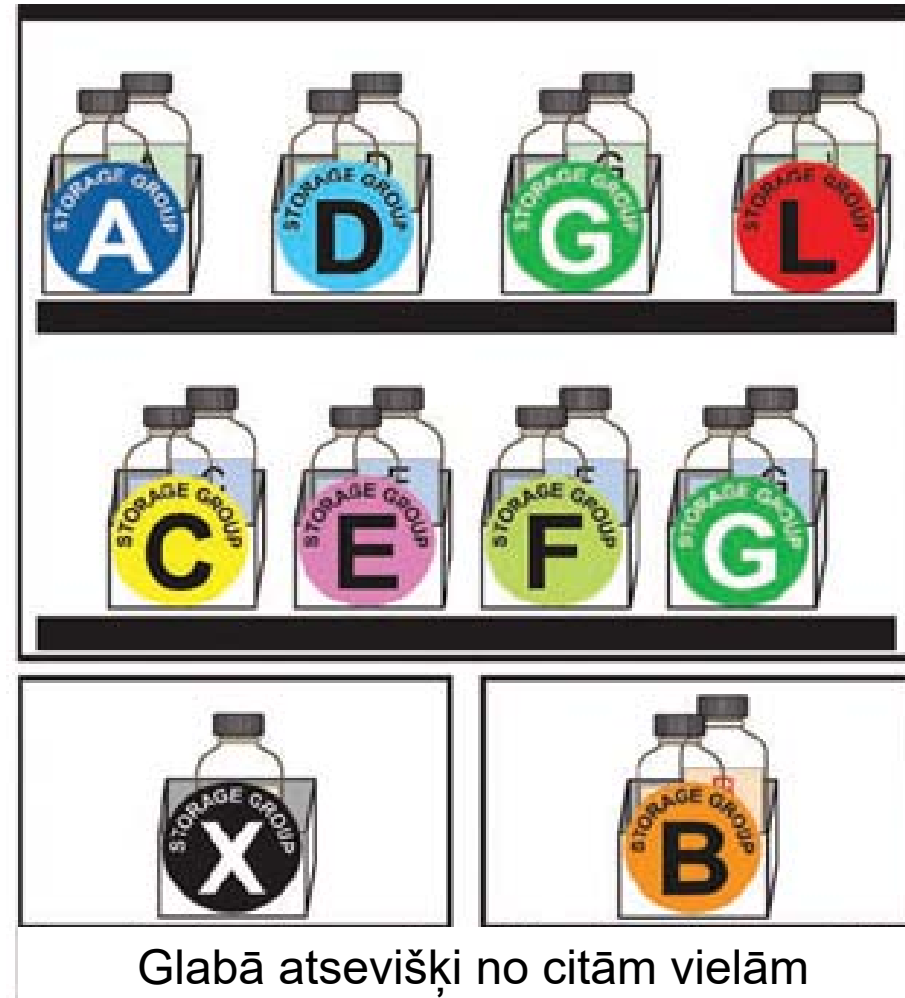
Chemical Storage Compatibility Chart

Represents Unsafe Storage Combinations
 Represents Safe Storage Combinations

Chemical Group																															
1 Inorganic Acids	1																														
2 Organic Acids	X	2																													
3 Caustics	X	X	3																												
4 Amines & Alkanolamines	X	X		4																											
5 Halogenated Compounds	X		X	X	5																										
6 Alcohols, Glycols, and Glycol Ethers	X					6																									
7 Aldehydes	X	X	X	X		X	7																								
8 Ketone	X		X	X			X	8																							
9 Saturated Hydrocarbons									9																						
10 Aromatic Hydrocarbons	X									10																					
11 Olefins	X			X										11																	
12 Petroleum Oils															12																
13 Esters	X		X	X												13															
14 Monomers and Polymerizable Compounds	X	X	X	X	X	X											14														
15 Phenols			X	X			X								X			15													
16 Alkylene Oxides	X	X	X	X		X	X								X	X			16												
17 Cyanohydrins	X	X	X	X	X		X										X			17											
18 Nitriles	X	X	X	X													X				18										
19 Ammonia	X	X					X	X					X	X	X	X	X								19						
20 Halogens			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X			20				
21 Ethers	X														X										X			21			
22 Phosphorus, Elemental	X	X	X																					X				22			
23 Sulfur, Molten								X	X	X	X					X										X			23		
24 Acid Anyhrides	X		X	X		X	X								X		X	X	X	X									24		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							

REAĢENTU GLABĀŠANAS GRUPAS

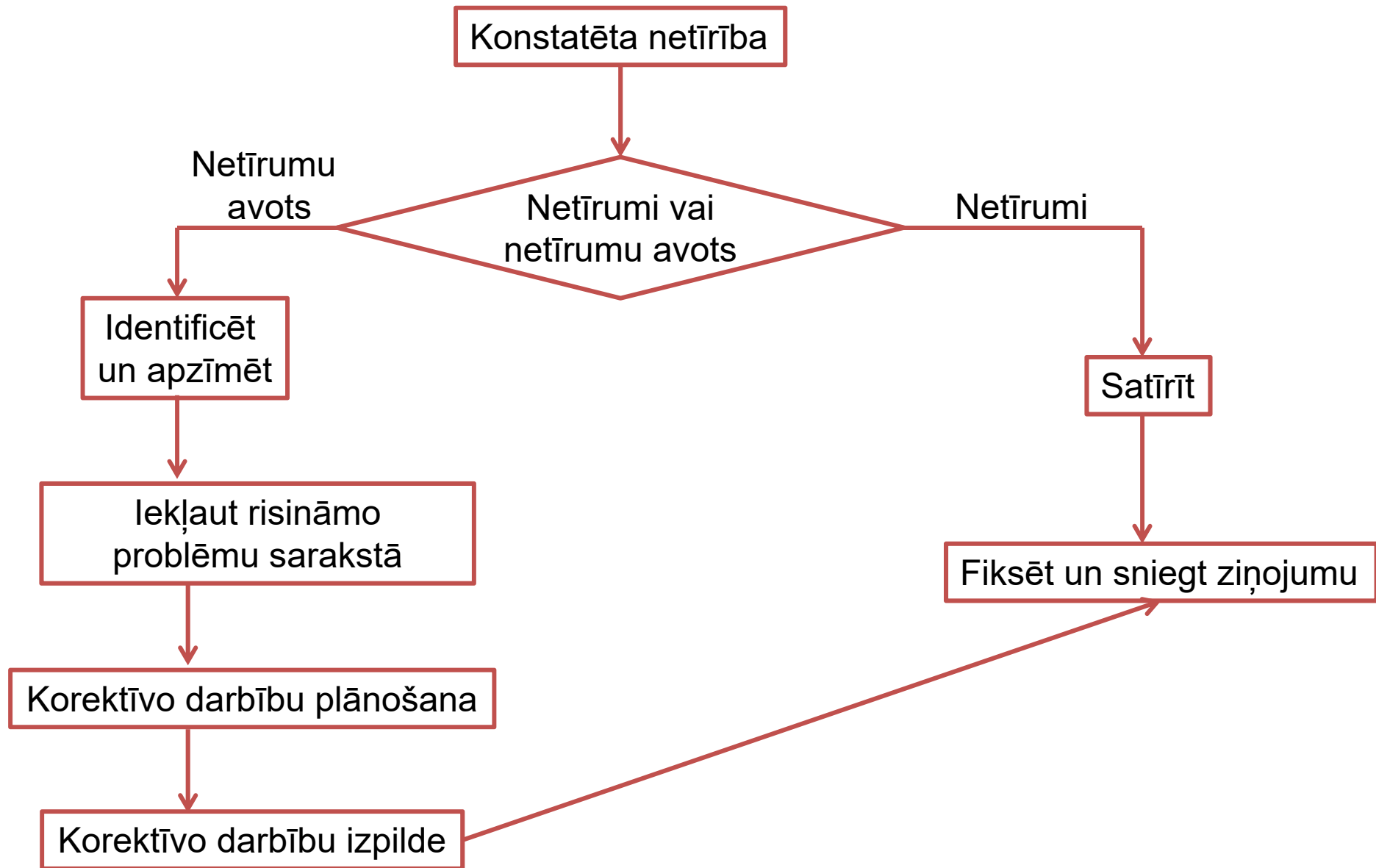
- A – savietojamas organiskās bāzes
- B – savietojami pirofori un ar ūdeni reaģējoši savienojumi
- C – savietojamas neorganiskās bāzes
- D – savietojamas organiskās skābes
- E – savietojami oksidētāji, tai skaitā peroksīdi
- F – savietojamas neorganiskās skābes, izņemot oksidētājas un degšanu veicinošās
- G – vielas, kas spontāni nereaģē vai neaizdegas
- J* – *saspiestas indīgas gāzes*
- K* - *savietojamas eksplozīvas vai citas nestabilas vielas*
- L – nereaģējošas uzliesmojošas vielas, ieskaitot šķīdinātājus
- X* - *nesavietojamas ar VISĀM grupām*



3. SPODRINĀT *SHINE*

- Rūpīgi sakopt darba vietu.
- Ikdienas kontrole.
- Darba aprīkojums
 - Novērst tehniskās problēmas
 - Novērst iespējamo piesārņojumu





4. STANDARTIZĒT *STANDARTIZE*

- Vienotas darba metodes
 - GOST, ISO vai citi starptautiskie / nacionālie standarti
- Aprīkojuma un darba uzdevumu dokumentācija.
- Izstrādāt audita grafiku un katram darbiniekam paredzēt savu uzdevumu.
- Izstrādāt metodiku nepārtrauktai ieviestās 5S sistēmas uzturēšanai.

5. SAGLABĀT *SUSTAIN*

- 5S sistēmas ieviešana, kontrole un nepārtraukta uzturēšana.
- Pārliecināt laboratorijas darbiniekus, ka 5S ir ilgtermiņa ieguvums.
- Rezultātu analīze un regulāras darba grupas sapulces.

LABORATORIJAS NOVĒRTĒŠANA PĒC 5S PRINCIPIEM

Princips	Vāji (1 punkts)	Viduvēji (3 punkti)	Labi (5 punkti)
Sašķirot	Daudz nevajadzīgu piederumu	Nevajadzīgie piederumi ne vienmēr ir aizvēkti	Nekad nav atrodami nevajadzīgi piederumi
Sakārtot	Darbinieks patērē daudz laika darba aprīkojuma meklēšanā	Nav sistemātiskas kārtības	Darba aprīkojums ir ātri atrodams, sakārtots noteiktā secībā
Spodrināt	Netīrs darba aprīkojums	Darba aprīkojums daļēji tīrs	Pilnīga tīrība, nav putekļu
Standartizēt	Netiek pievērsta uzmanība darba vietas kārtībai un tīrībai	Kārtīga, bet nepietiekami tīra darba vieta	Kārtīga un tīra darba vieta
Saglabāt	Nav darba disciplīnas	Noteikumi tiek ievēroti, lai sāktu darbu laicīgi	Darbinieki ir sagatavojušies, ierodas agrāk, lai pārbaudītu aprīkojumu. Pirms un pēc darba notiek uzkopšana

PALDIES PAR UZMANĪBU!