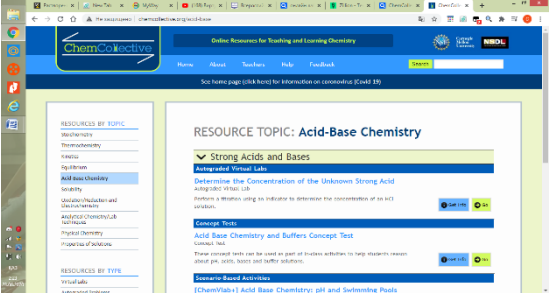


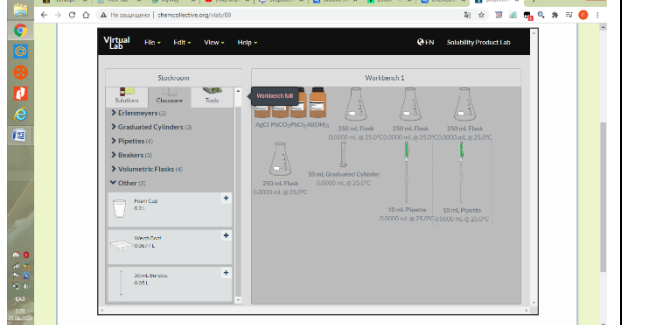


Сурет 1- Сауалнама сұрақтарының көрсеткіштері

Кесте 3.3 Виртуалды зертханалық тәжірибелерді жасау жоспары

	Сабақ тақырыбы	Пайдаланған ресурстардың сілтемесі
1	«Атомдар модельдерін жасау»	http://www.alhimik.ru/News/chemlab/chemlab.htm «Конструктор молекул»
2	«Әрекеттесуші заттардың қатынасы»	
3	«Металдардың қышқылдар ерітінділерімен әрекеттесуі»	http://chemcollective.org/solubility
4	«Энергияның өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар» 1. https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_en.html	

	
<p>5 «Сутек пероксидінің ыдырауы».</p>	
<p>6 «Заттардың ерігіштігін зерттеу» 1. https://www.softportal.com/get-12228-gotovim-rastvori.html 2. https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/soluble-salts 3. http://chemcollective.org/solubility</p>	
<p>7 «Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу» 1. http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=258:2009-11-14-22-37-18&catid=57:2009-11-14-21-25-00&Itemid=108</p>	