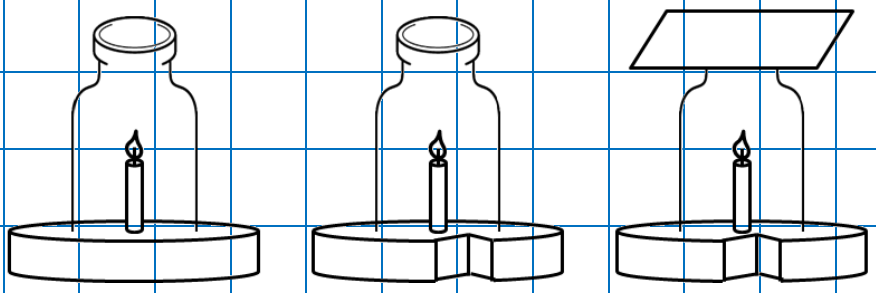
4／11

課題　びんの中でろうそくを燃やし続けるには，どうしたらよいのだろうか。

仮説　わたしは，空気が流れるようにしたらよいと考える。なぜなら，飯ごうすい飯をしたときに，うちわで風を送ったら火がよく燃えたからだ。

実験　①集気びんの上や下にすき間をつくって，ろうそくの燃え方を調べる。



②ろうそくが燃え続けるときの空気の動き方を調べる。

結	果	・	上	も	下	も	あ	い	て	い	る	び	ん	が
		一	番	長	く	燃	え	続	け	た	。			
		・	ろ	う	そ	く	が	燃	え	続	け	て	い	る
		と	き	,	集	気	び	ん	の	中	に	線	香	の
		け	む	リ	が	す	い	こ	ま	れ	,	集	気	び
		ん	の	外	に	出	て	い	っ	た	。			
		・	空	気	の	出	口	が	な	い	び	ん	は	,
		や	が	て	消	え	た	。						
考	察	・	わ	た	し	の	仮	説	通	リ	,	物	が	燃
		え	続	け	る	た	め	に	は	,	新	し	い	空
		気	が	必	要	。								
		・	空	気	の	中	に	,	物	を	燃	や	す	働
		き	が	あ	る	の	で	は	な	い	か	。		
結	論		物	が	燃	え	続	け	る	た	め	に	は	,
		絶	え	ず	空	気	が	入	れ	か	わ	る	必	要
		が	あ	る	。									