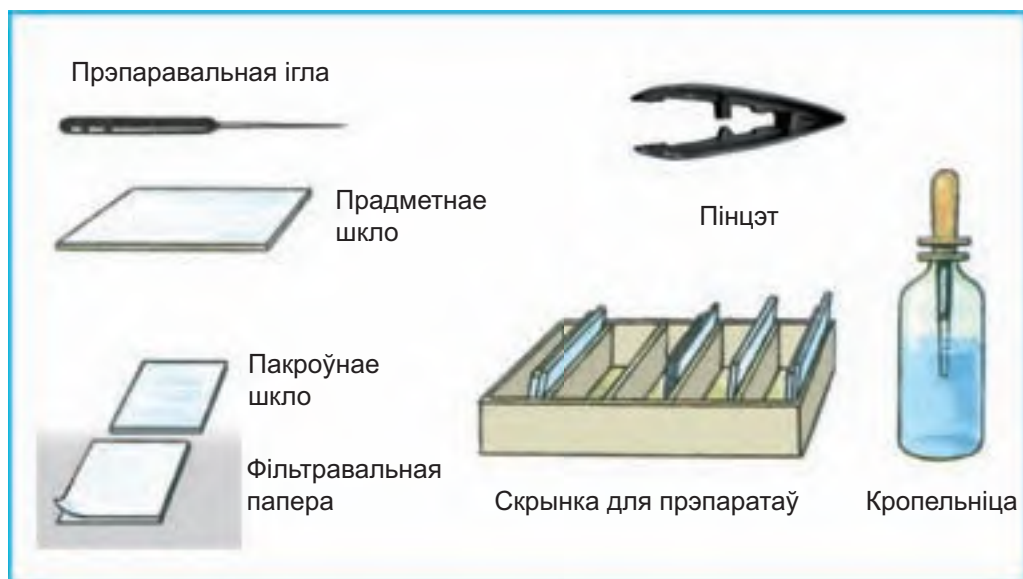


Мікрапрэпарат — гэта прадметнае шкло з размешчаным на ім аб'ектам. Паверх аб'екта звычайна кладзецца яшчэ пакроўнае шкло.

► **Гэта цікава.** Вылучаюць пастаянныя і часовыя мікрапрэпараты. Пры вырабе пастаянных мікрапрэпаратаў аб'ект змяшчаюць у адмысловы бальзам, які з цягам часу робіцца цвёрдым. Пастаянныя мікрапрэпараты захоўваюцца многія дзесяцігоддзі. У часовых прэпаратах аб'ект часцей за ўсё размяшчаюць у вадзе. Такія прэпараты доўга не захоўваюць.

Для прыгатавання мікрапрэпаратаў неабходна адпаведнае лабараторнае абсталяванне (мал. 12). Гэта прадметныя і пакроўныя шкельцы, кропельніца з вадой ці растворамі розных рэчываў, пінцэт, прэпаравальныя іглы, фільтравальная папера і інш.



Мал. 12. Набор лабараторнага абсталявання

► **Гэта цікава.** Пад мікраскопам можна вывучаць мелкія біялагічныя аб'екты цалкам, напрыклад аднаклетачныя арганізмы ці асобныя часткі мнагаклетачных арганізмаў (лісце, пылок, пясцікі). Аднак у большасці выпадкаў разглядаемыя аб'екты вялікія і для іх вывучэння робяць зрэзы. Зрэзы павінны быць тонкімі і празрыстымі, інакш аб'ект будзе выглядаць чорнай плямай. Каб разгледзець дэталі аб'екта, мікрапрапараты афарбоўваюць адмысловымі фарбавальнікамі.

■ **Паўторым галоўнае.** Жывую прыроду вывучаюць з дапамогай розных метадаў. Самымі важнымі з іх з'яўляюцца назіранне і дослед. Мікраскоп з'яўляецца адным з самых распаўсюджаных прыбораў, якія выкарыстоўваюцца для біялагічных даследаванняў. Для назірання аб'ектаў у мікраскоп неабходна прыгатаваць мікрапарат.

? Праверым сябе

1. Якія метады вывучэння жывой прыроды вы ведаеце?
2. Чым біялагічны дослед адрозніваецца ад назірання?
3. Як вы лічыце, чаму для вывучэння адных аб'ектаў можна выкарыстоўваць лупу, а для вывучэння іншых — толькі мікраскоп?
4. Што ўяўляюць сабой мікрапараты і для чаго іх выкарыстоўваюць?
5. На вашу думку, у якіх выпадках для назірання за жывымі арганізмамі можна выкарыстоўваць бінокуляр?
6. Чаму з дапамогай светлавога мікраскопа можна вывучаць толькі вельмі мелкія біялагічныя аб'екты ці толькі іх тонкія зрэзы?

→ Індывідуальныя хатнія даследаванні

Прапануйце і запішыце ў сшытак план даследавання па выяўленні ўплыву колькасці вады на прарастанне насення гароху.