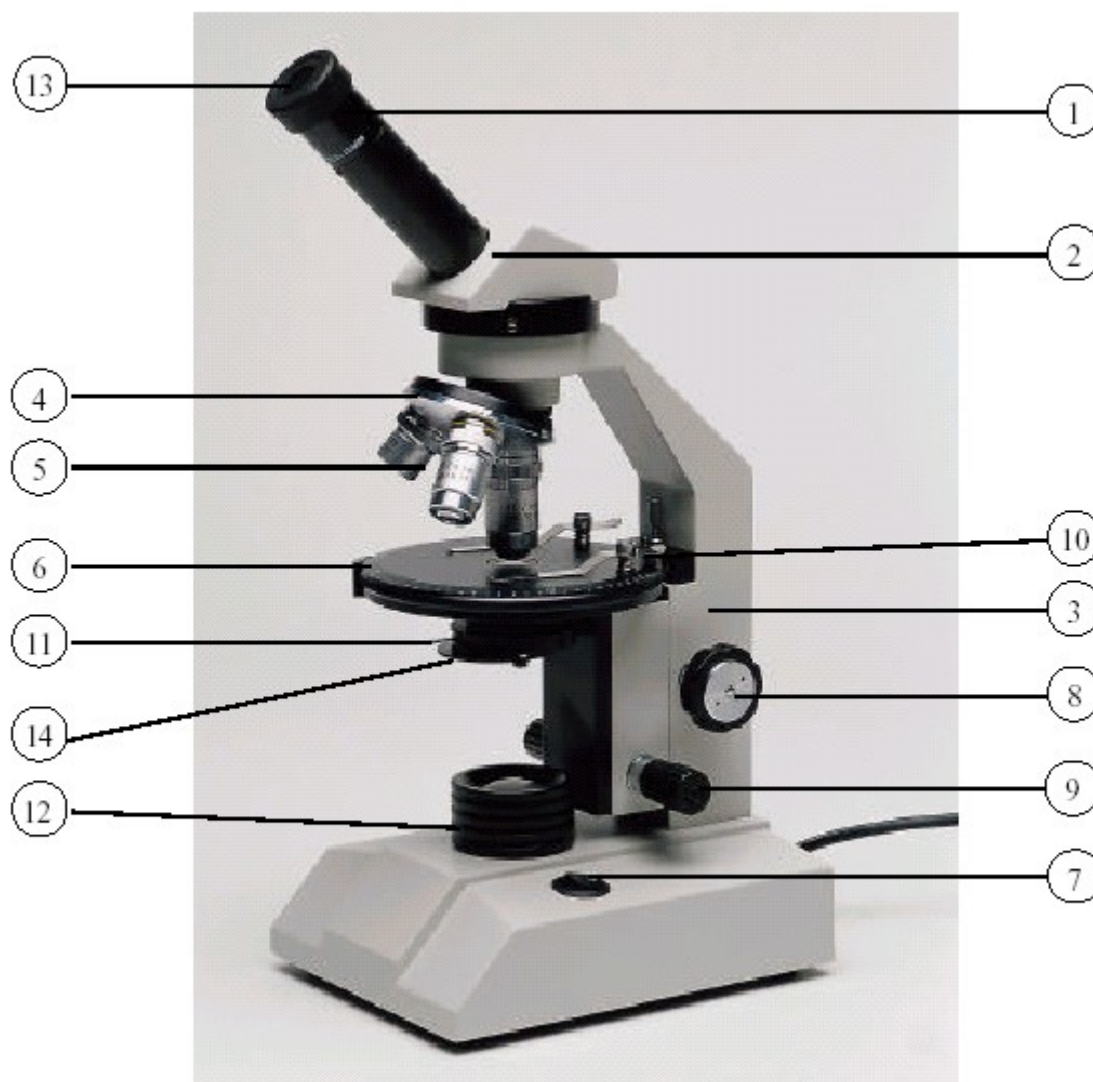


**Nazwa:****MIKROSKOP JEDNOOKULAROWY BIOSUP®  
POLARYZUJĄCY****Numer referencyjny:****MB 03167****PREZENTACJA URZĄDZENIA.**

Rysunek 1

**1. OPIS URZĄDZENIA WEDŁUG RYSUNKU.**

1. Okular.
2. Tubus jednookularowy.
3. Statyw.
4. Głowica rewolwerowa na 3 obiektywy.
5. Obiektywy achromatyczne.
6. Podstawa okrągła obrotowa z podziałką.



Nie przykręcać nigdy śruby makrometrycznej, podczas gdy obiektyw w dużym powiększeniu jest ustawiony w pozycji do obserwacji.

## b) Światło polaryzujące (obserwacja cienkich pytek mineralnych)

- Wzmianka na temat światła „naturalnego” i „badanego”:

Światło „naturalne” uzyskuje się za pomocą mikroskopu do obserwacji w biologii. W momencie, kiedy włączony zostanie polaryzator, światło wibruje tylko w jednym kierunku. W ten sposób pojawia się zjawisko jednorodności, które nie występuje w świetle naturalnym. Dalsze prace wykonywane więc są w „świecie polaryzowanym” (określenie właściwe lecz niebezpieczne), lub „polaryzowanym jeden raz”, lub „polaryzowanym, ale nie analizowanym” (LPNA).

Z drugim polaryzatorem (zwanym analizatorem, złożonym ze światła przypadkowo polaryzowanego poprzez pierwszy polaryzator), właściwie skrzyżowanym z pierwszym (żaden promień nie przejdzie, podczas gdy w środku nie zostanie umieszczony jakikolwiek kryształ), uzyskuje się „odcienie polaryzacji” (oprócz minerałów izotopowych sześciennych, które pozostają wygaszone), które są charakterystyczne dla danego minerału.

- Obracając minerał (a nie analizator!), „zabarwienie” zmienia się, przechodząc z „maksymalnego” do „zgaszonego” cztery razy na obrót. Dlatego dobrze jest położyć „płytkę obracającą”.
- Kolory zależą od grubości płytki (ponieważ opóźnienie między promieniami wywołane jest koniecznością przejścia poprzez minerał).
- Zabarwienie nie jest stałe dla danego minerału. Zależy ono od kierunku osi optycznej badanego minerału. Należy więc ustalić kolor „maksymalny”.

## b) Wykorzystanie filtrów:

Filtr polaryzujący umieszcza się w części oświetleniowej mikroskopu.



Rysunek 2

Filtr analizator umieszcza się na górze okularu (rysunek 3 pokazuje to).



Rysunek 3

**Pomoce dydaktyczne do: fizyki, biologii, chemii.**

**Kompleksowe wyposażenie szkół.**

**PIERRON POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Garibaldiiego 4 lokal 12C, 04-078 Warszawa

telefony: 0-048 /22/ 871 48 36 (37) fax 0-048 /22/ 871 48 36;

e-mail: [pierron@pierron.com.pl](mailto:pierron@pierron.com.pl)

internet: [www.pierron.com.pl](http://www.pierron.com.pl)