

**А. Я. Радзивілл**

# Біотит

**БІОТИТ** – породоутворювальний мінерал класу *силікатів*. Назва походить від прізвища франц. фізика й мінералога Ж. Біо. Ін. назви: слюда залізна, магнієво-залізна та ромбічна, евхлорит.  $K(Mg, Fe^{2+}, Mn)_3[(OH, F)_2](Al, Fe^{3+}) Si_3O_{10}$ . Б. належить до групи пошир. мінералів, що становлять бл. 4 % усієї маси зем. кори. Елемент. склад змінний: MgO (1,5–27,5 %), FeO (5–25 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1–20 %), TiO<sub>2</sub> (0–12,5 %). Домішки V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,03–0,2 %), Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,02–0,2 %), CrO (0,1–3 %), BaO (0,1–3 %). Сингонія моноклінно-призматична. Колір чорний, темно-коричневий, темно-зелений та зеленувато-чорний. Блиск слабо-металевий, перламутровий. Колір риски білий, сірий. Твердість 2,5–3. Щільність 2,76–3. Форма видовжена: кристали таблитчасті рідкісні, листуваті, лускуваті, щільні агрегати, розрізнені луски. У прозорих шліфах спостерігається явище плеохроїзму.

## Бібліографічний опис:

Біотит / А. Я. Радзивілл // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2004. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-35350>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).