



ЯК ВИКОРИСТОВУЮТЬ МІНЕРАЛИ?

№28. ВУГІЛЛЯ

Осадова гірська порода, паливо рослинного походження. Чорного кольору, як правило, без запаху, не розчинна у воді. При переробці кам'яного вугілля (коксованні) утворюються коксовий газ, кокс і кам'яновугільна смола.

2 бали

№29. БОКСИТ ТА ГЛИНОЗЕМ

Найважливіші руди, що використовуються для отримання чистого алюмінію. Алюміній – сріблясто-білий блискучий, легкий і пластичний метал, який в техніці називають „крилатим“.

3 бали

№30. КОРУНД

Поступається твердістю лише алмазу. Червоний прозорий різновид – рубін, синій – сапфір. Темно-сірий дрібнозернистий – наждак – застосовують як шліфувальний камінь, у точному приладобудуванні, для обробки металів.

4 бали

№31. МАГНЕТИТ

Твердий мінерал чорного кольору, має сильні магнітні властивості і високий вміст заліза. Це руда для виробництва чавуну та сталі. Щоб отримати чавун, магнетит, вугілля та вапняк засипають у доменну піч та „варять“ кілька годин.

2 бали

№32. ПІРИТ

Від грецького „*πυρίτης λίθος*“ – камінь, що висікає вогонь. Мінерал має яскравий жовтий металевий блиск та розсіпає іскри від ударів. Зовні дуже схожий на метал, поклади піриту завжди містять золото. Сировина для видобутку сірки та сірчаної кислоти.

3 бали

№33. РУТИЛ ТА ІЛЬМЕНІТ

Найважливіші титанові руди. Титан – сріблясто-білий, легкий, тугоплавкий, стійкий до корозії метал. Він у 6 разів міцніший за алюміній. Титановий порошок горить у повітрі.

3 бали

№34. КІНОВАР

Твердий червоний мінерал. У перекладі з індійської – „кров дракона“. З нього добувають ртуть та її сполуки, виробляють червону фарбу. Ртуть – єдиний рідкий метал. Використовують у термометрах. Пари ртуті дуже небезпечні.

5 балів

№35. АЗБЕСТ

Волокнисті мінерали, „гірський левон“. Не горить. Використовують у будівництві, автомобіле- та ракетобудуванні. Виготовляють тканини, картон, фільтри, брезенти, вогнестійкі костюми, папір.

3 бали

№36. УРАНІНІТ

Рідкісний темно-коричневий або чорний твердий мінерал, радіоактивний. Основна уранова руда, джерело урану. Уран – сріблясто-білий блискучий метал, паливо для атомної енергетики.

6 балів

„ЦІННІСТЬ“ КОЖНОГО МІНЕРАЛУ ПОДАНА У БАЛАХ.



Передплатний індекс 89454

Головний редактор:
Дарія Біда, тел.:(032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua
Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com
Дизайн і верстка Каріне Мкртчян-Адамян

Підписано до друку 05. 04.12,
формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ДП "Видавничий дім "Укрпол".

Юний геолог

(твое ім'я та прізвище)

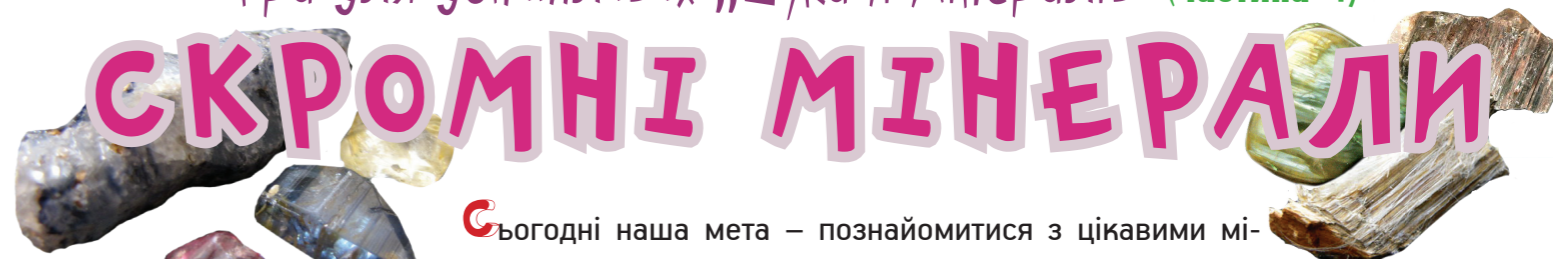
№4/2013



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

Гра для допитливих „Шукачі мінералів“ (частина 4)

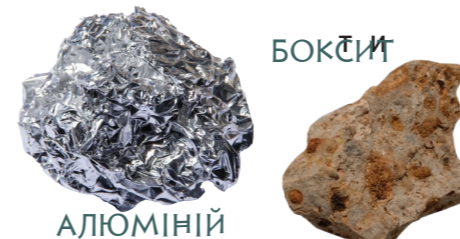
СКРОМНІ МІНЕРАЛИ



АЗБЕСТ



КОРУНД



БОКСИТ

АЛЮМІНІЙ

ПІРИТ



ІЛЬМЕНІТ

РУТИЛ



МАГНЕТИТ



ТИТАН



КІНОВАР



УРАНІНІТ



ВУГІЛЛЯ

Сьогодні наша мета – познайомитися з цікавими мінералами та їхніми властивостями. Деякі з них, наприклад, гілля та пірит, трапляються у природі у вигляді покладів. Зо, марганець, хром, титан, нікель, цинк, алюміній, уран та отримують з руди. Не дивно, що одне з найдавніших занять людини – гірничодобувна справа, тобто пошук, вибуток і переробка руд.

Але руду недостатньо добути. З неї ще треба вилучити корисний компонент, щоб виплавити метал. Таке виробництво супроводжується забрудненням навколишнього середовища. Щороку з землі добувають майже мільярд тонн руди. Відпрацьована порода та зміна рельєфу земної поверхні – це велика екологічна проблема у тих районах, де активно добувають корисні копалини.

Важко здогадатися з першого погляду, які властивості має мінерал: отруйний він чи радіоактивний, притягує залізо чи горить у вогні. Але йому не схватися від шукачів...



ДЛЯ ГРИ ТОБІ ЗНАДОБЛЯТЬСЯ КУБИК ТА ФІШКИ. ЗРОБИ З ЦУПКОГО ПАПЕРУ КАРТКИ МІНЕРАЛІВ (ПО 2 НА КОЖЕН) ЗА ЗРАЗКОМ, ПОДАНИМ НА ЗВОРОТІ ГАЗЕТИ. ЩОБ ТВОЯ МАПА НЕ ПОРВАЛАСЯ, ВКЛАДИ ЇЇ У ПРОЗОРИЙ ФАЙЛ. ОБ`ЄДНАЙ ЇЇ З МАПАМИ СКАРБІВ З ПОПЕРЕДНІХ НОМЕРІВ ГАЗЕТИ. ТИ МОЖЕШ ЗМІНЮВАТИ ПРАВИЛА ГРИ – ФАНТАЗУЙ!