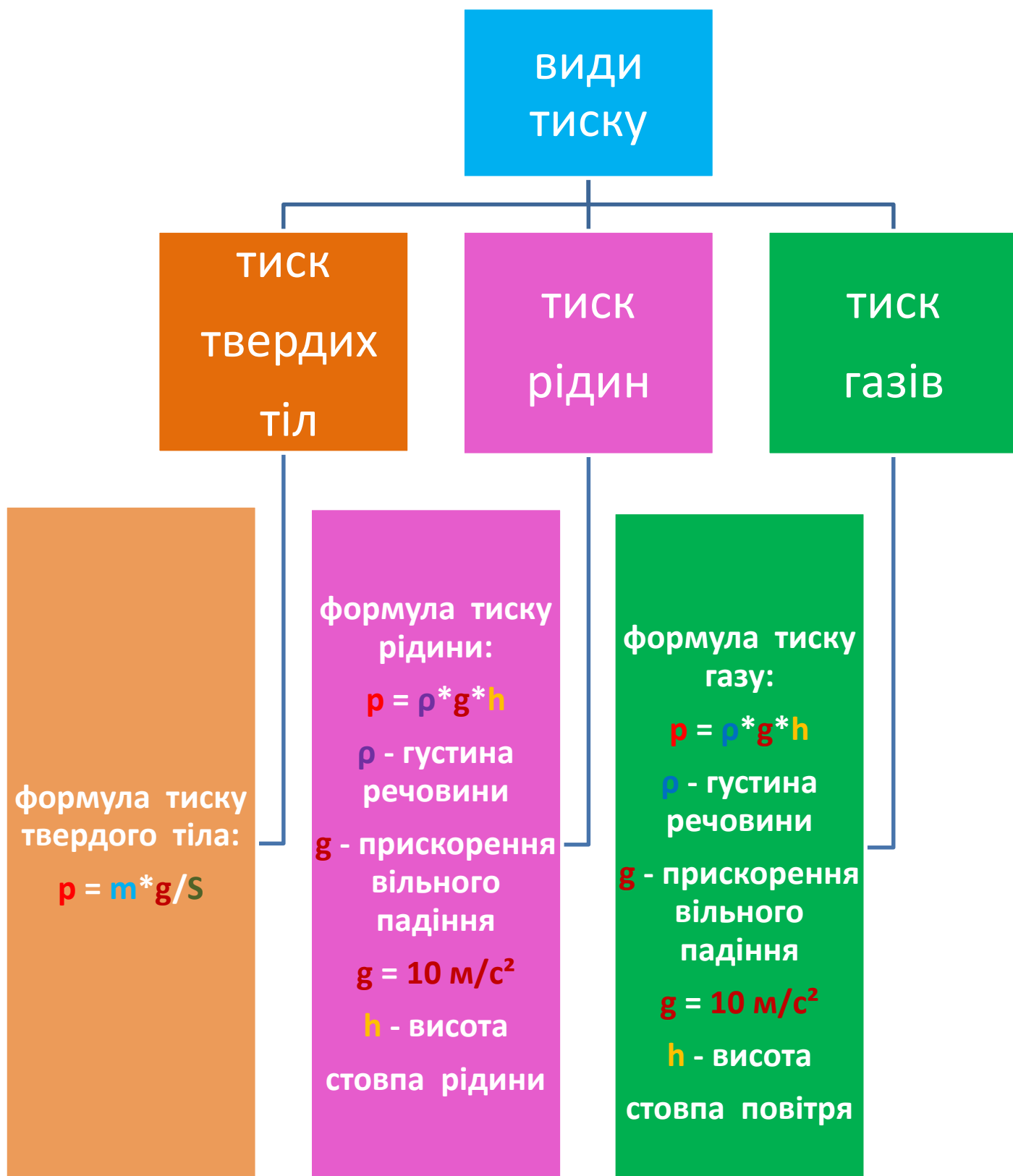


ХІД УРОКУ:

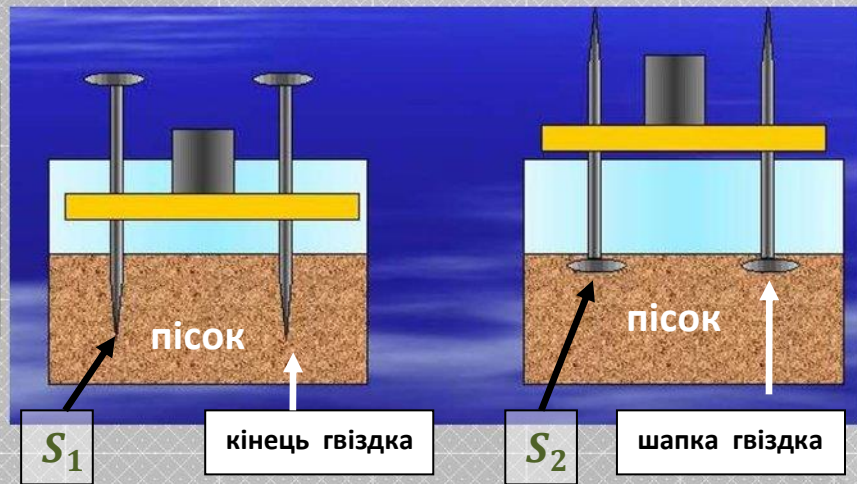
1. Пояснення нового матеріалу.





$$F = mg$$

$$P = F/S$$



Площа кінців гвіздка  $S_1$  у 2000 разів менша за площу шапки гвіздка  $S_2$ , тому тиск кінців гвіздка  $P_1$  дуже великий на пісок, і гвіздки глибоко проходять у пісок.

Площа шапки гвіздка  $S_2$  велика, тому тиск  $P_2$  створений шапкою гвіздка малий і гвіздки не глибоко проходять у пісок.

Сила тиску однакова на двох малюнках.

• Тиск кінчика жала оси -  $3,1 \cdot 10^{10}$  Па



• Тиск колеса легкового автомобіля на дорогу -  $2 \cdot 10^5$  Па



• Нормальний атмосферний тиск -  $10^5$  Па



• Тиск трактора на ґрунт -  $5 \cdot 10^4$  Па



• Тиск фундаменту Останкінської телевежі на ґрунт -  $2,7 \cdot 10^4$  Па



$$3,1 * 10^{10} = 3,1 * 10\ 000\ 000\ 000\ \text{Па} = 31\ 000\ 000\ 000\ \text{Па}$$

$$2 * 10^5 = 2 * 100\ 000\ \text{Па} = 200\ 000\ \text{Па}$$

$$10^5 = 100\ 000\ \text{Па}$$

$$5 * 10^4 = 5 * 10\ 000 = 50\ 000\ \text{па}$$

$$2,7 * 10^4 = 2,7 * 10\ 000 = 27\ 000\ \text{Па}$$

2. Домашнє завдання: Записати тему в зошит.