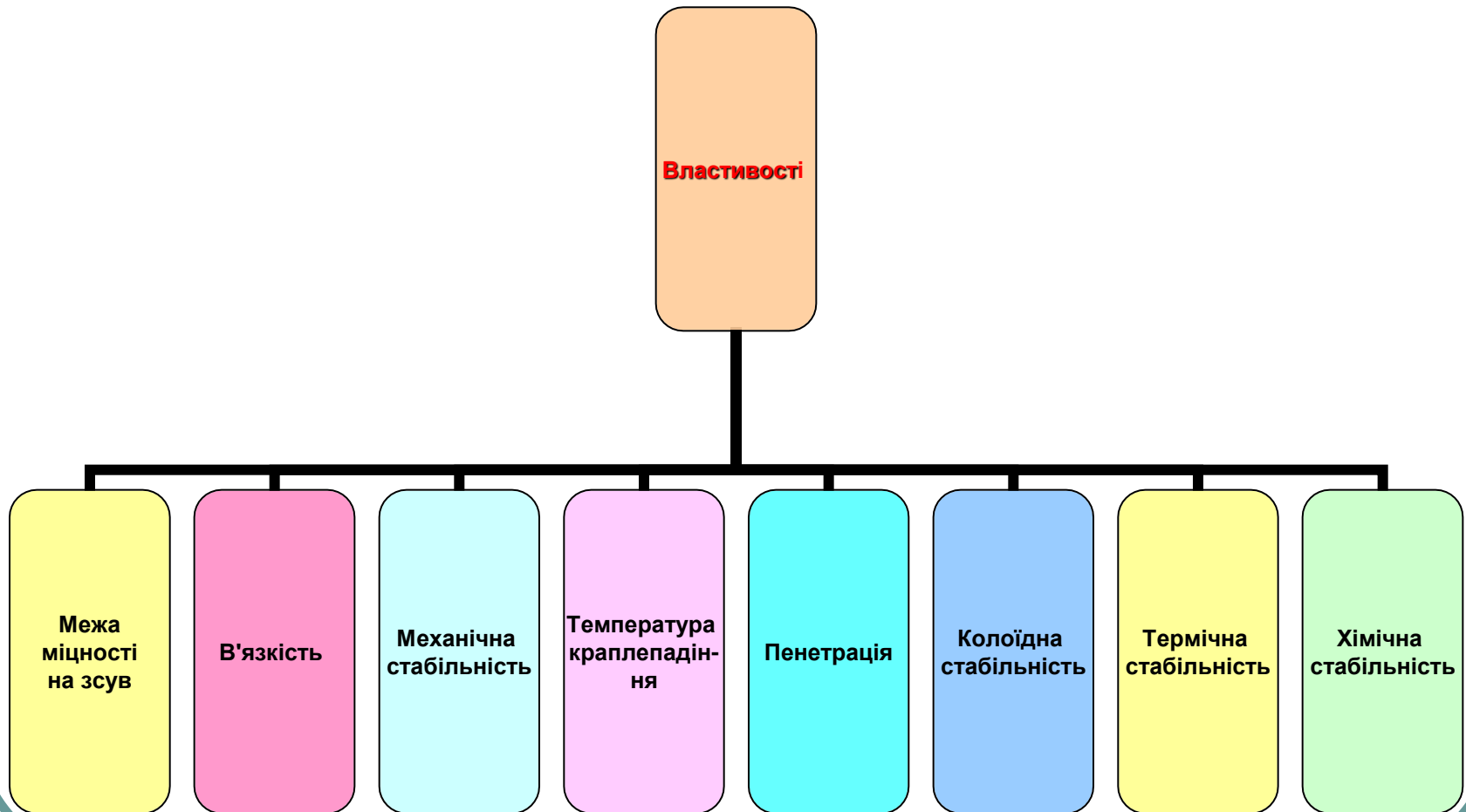


# **Пластичні і тверді мастильні матеріали**

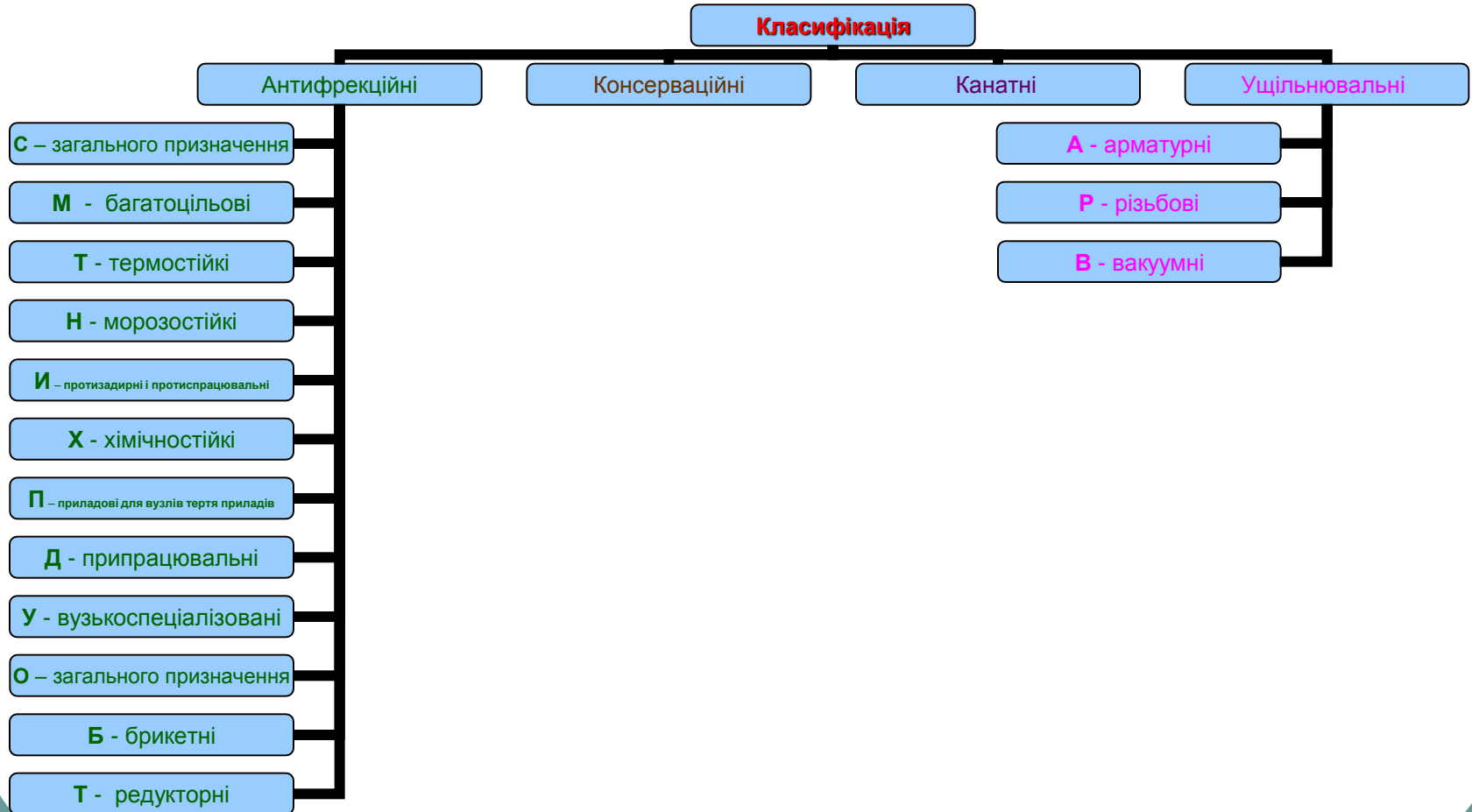
## Склад пластичних мастил

- Пластичні мастильні матеріали (мастила) належать до особливої групи мастильних матеріалів. Вони являють собою складні колоїдні системи, які містять **дисперсійне середовище — рідку змащувальну оливу, дисперсну фазу — твердий загусник, модифікатори структури й домішки — присадки та наповнювачі**. Загусник, який вводитьься в оливу, утворює в її об'ємі структурний каркас, всередині якого рідина утримується силами взаємодії між молекулами дисперсної фази та дисперсійного середовища.

# ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛАСТИЧНИХ МАСТИЛ



# Класифікація пластичних мастил



# Асортимент пластичних мастил

## Асортимент

```
graph TD; A[Асортимент] --- B[Солідоли (синтетичні С, жирові Ж)]; A --- C[Мастило графітне]; A --- D[Мастило 1-13 жирове]; A --- E[Литол 24]; A --- F[Литол 24 РК]; A --- G[Фиол 1]; A --- H[ЦИАТИМ 201]; A --- I[№ 158]; A --- J[ШРУС 4]; A --- K[ШРБ 4]; A --- L[Мастило гарматне]; A --- M[ВТВ 1];
```

**Солідоли** (синтетичні С, жирові Ж)

**Мастило графітне**

**Мастило 1-13 жирове**

**Литол 24**

**Литол 24 РК**

**Фиол 1**

**ЦИАТИМ 201**

**№ 158**

**ШРУС 4**

**ШРБ 4**

**Мастило гарматне**

**ВТВ 1**

# Тверді мастильні матеріали

**Тверді  
мастильні  
матеріали**

**Неорганічні**

**Органічні**

**Шаруваті**

(графіт, дисульфід молібдену,  
дисульфід вольфраму,  
иселеніди молібдену та вольфраму,  
нітрид бору, фторирований графіт)

**Нешаруваті**

(фториди й хлориди метилів)

**М'які**

(свинець)

**Полімерні  
матеріали**

(політетрафторетилен)