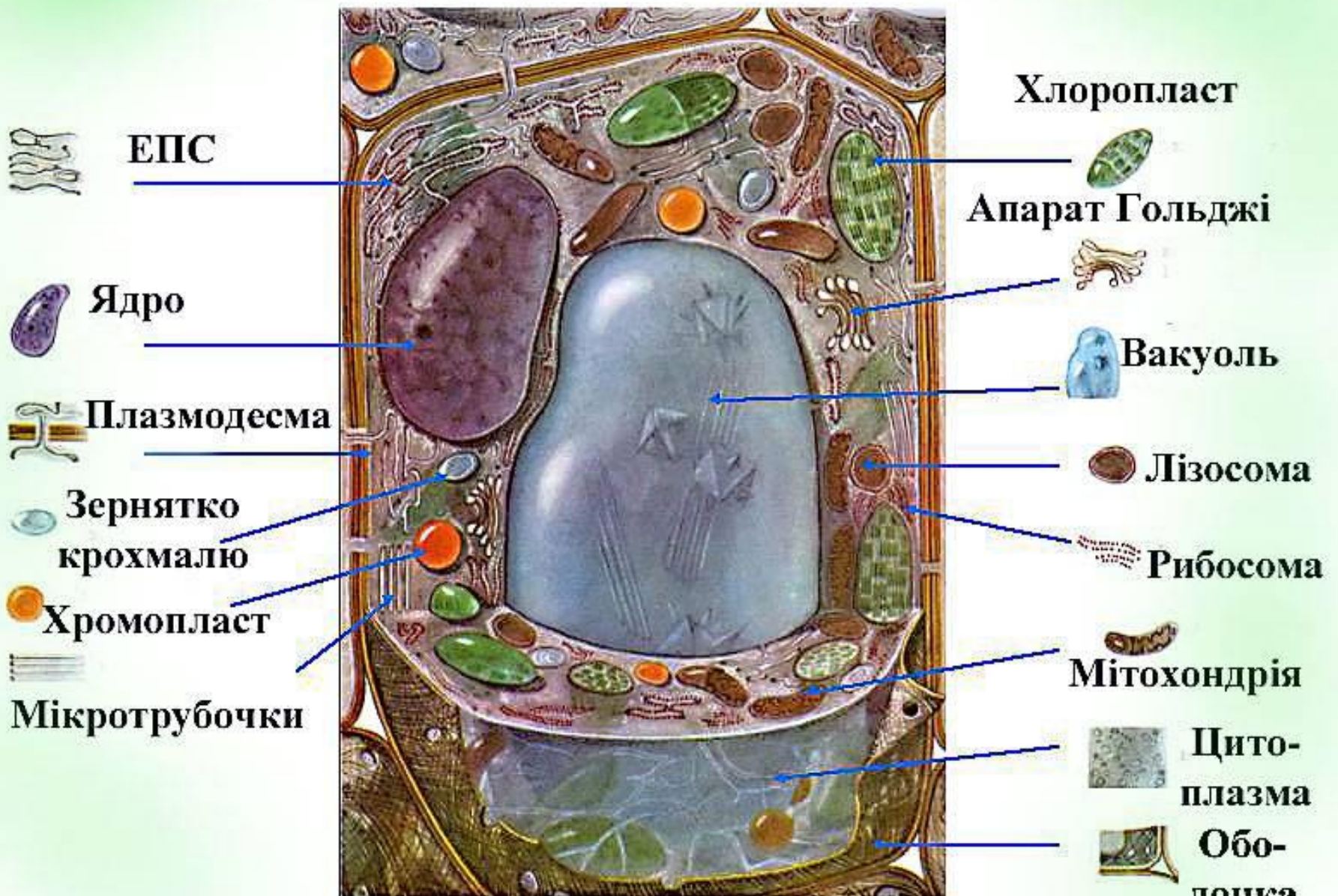


The background features several large, overlapping, colorful swirls in shades of green, purple, and light blue. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti.

# **Плазмоліз та деплазмоліз**

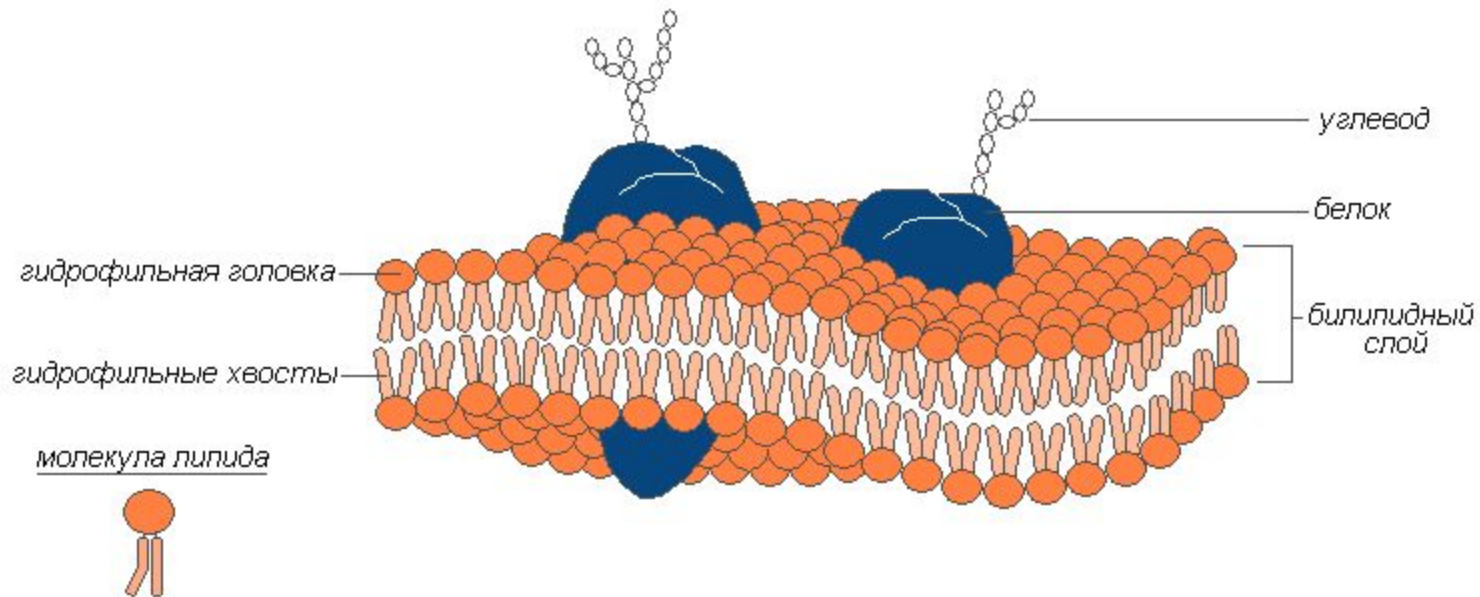
**Біологія 10 клас**

# Будова рослинної клітини

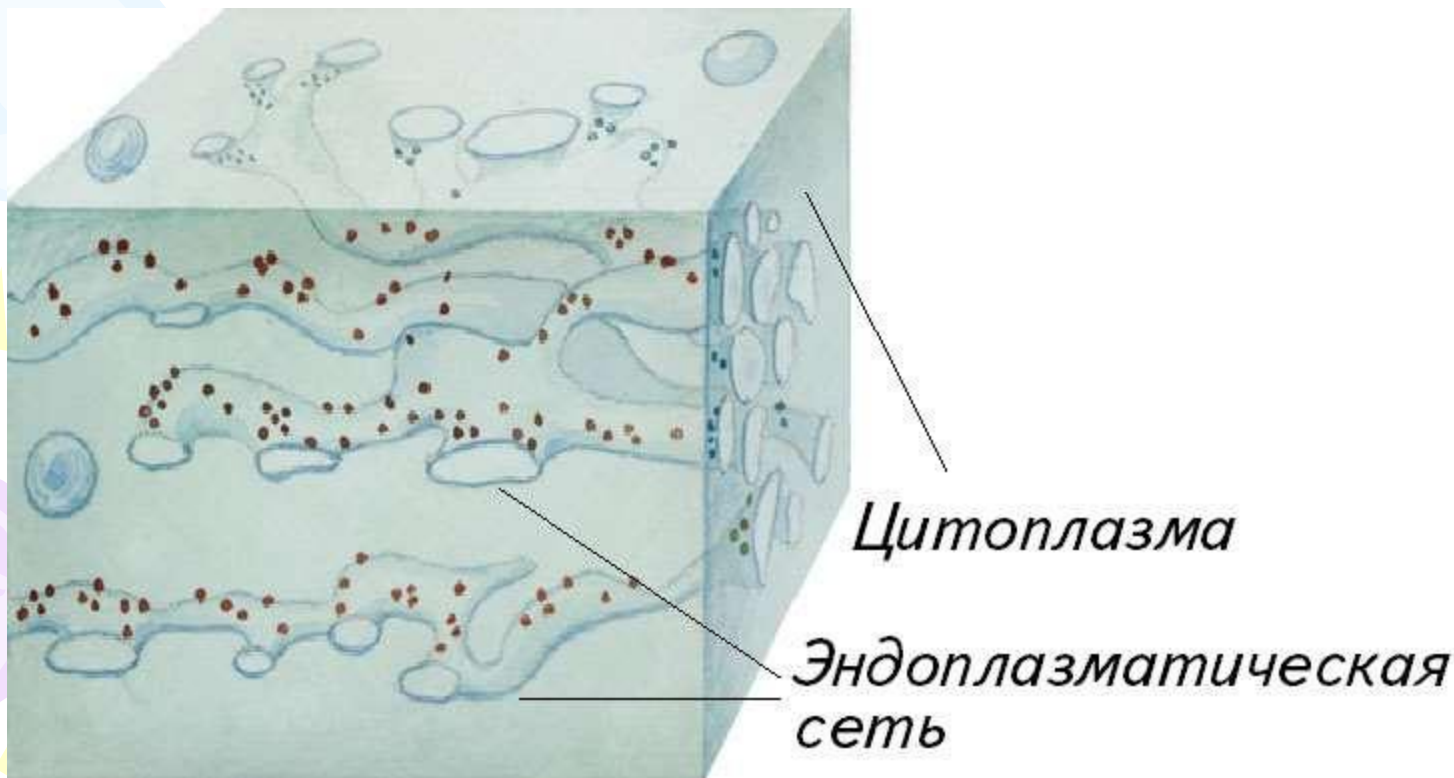


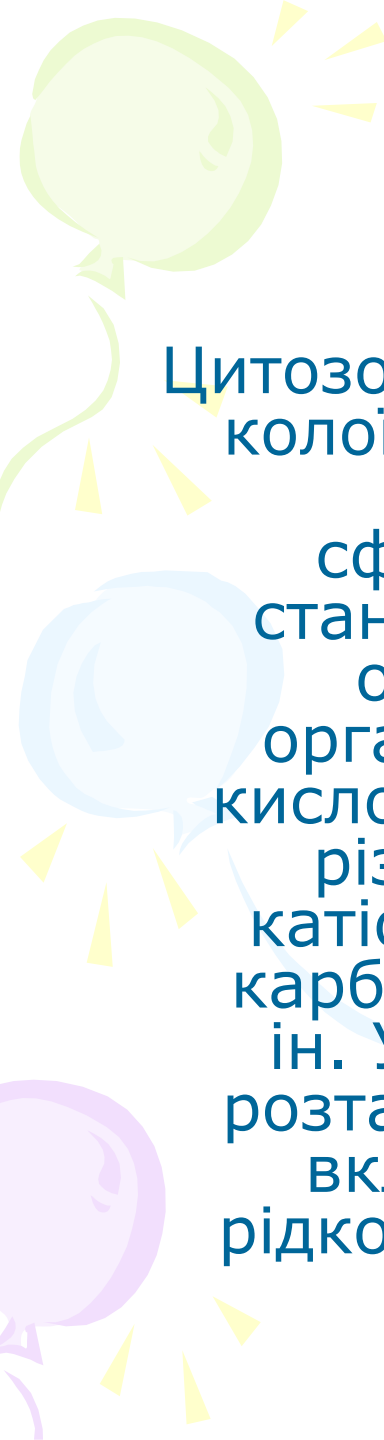
Біологічні мембрани — це тонкі суміжні структури, що розташовані на поверхні клітин та субклітинних частинок, а також каналців та бульбашок, що пронизують цитоплазму. До біологічних функцій мембран належать транспортна, бар'єрна та рецепторна функції. У виконанні цих функцій бере участь також поверхневий апарат клітини, який складається з трьох систем: плазматичної мембрани,

Строение клеточной мембраны



**Цитоплазма** (від. грец. «цитос» - вмістище, клітина і «плазма» - виліплене, оформлене) - внутрішній вміст клітини, за винятком ядра. Її основою є неоднорідний колоїдний розчин – цитозоль, або гіалоплазма, в якому розміщені різноманітні органели, включення та цитоскелет. Цитоплазма як внутрішнє середовище клітини характеризується відносною сталістю будови та властивостей; у цитоплазмі здійснюються процеси синтезу та обміну речовин.



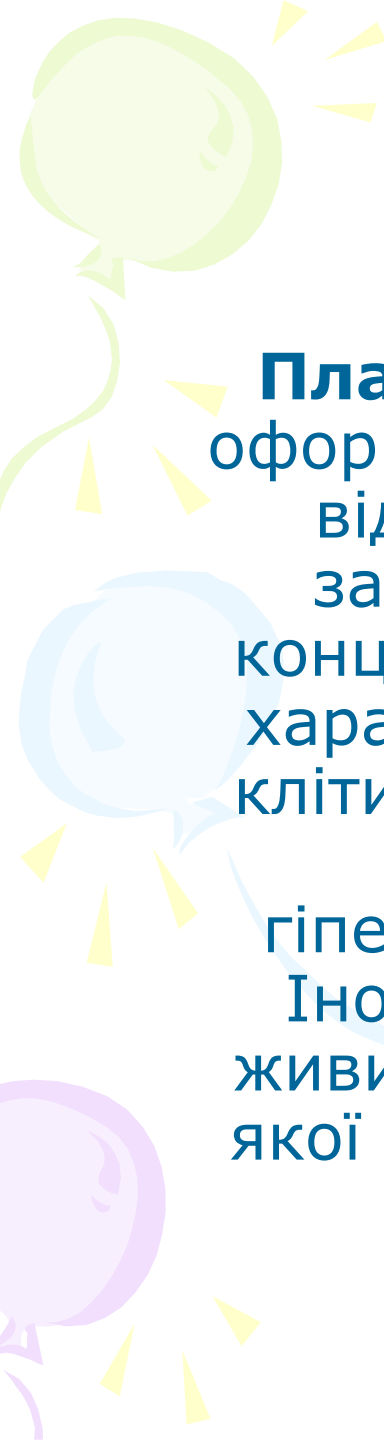


Цитозоль (від грец. китос – клітка та нім. золь – колоїдний розчин), або гіалоплазма (від грец. гіалос – скло та плазма – виліплене, сформоване), – частина цитоплазми, що становить собою безбарвний водний розчин органічних і неорганічних речовин. З органічних сполук у цитозолі є білки, амінокислоти, моно-, оліго- та полісахариди, ліпіди, різні типи РНК тощо, а з неорганічних – катіони металів (зокрема,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{K}^{+}$ ), аніони карбонатної та орто-фосфатної кислот,  $\text{Cl}^{-}$  та ін. У цитозолі між структурами цитоскелета розташовані різноманітні органели та клітинні включення. Цитозоль може перебувати в рідкому (золь) або драглистому (гель) станах.

# Плазмолиз и деплазмолиз

Канал "LifeBiology"





**Плазмоліз** (від грец. plasma - виліплене, оформлене та lysis -розкладання,розпад) — це відділення цитоплазми від оболонки при зануренні клітини в гіпертонічний, тобто концентрованіший ззовні, розчин . Плазмоліз характерний головним чином для рослинних клітин, що мають міцну целюлозну оболонку.

Якщо тваринні клітини занурити в гіпертонічний розчин, то вони стискаються.

Іноді плазмолізовані клітини залишаються живими. Якщо занурити такі клітини у воду, у якої концентрація солей нижча, ніж у клітині, відбувається деплазмоліз.

A decorative vertical strip on the left side of the slide features three balloons: a light green one at the top, a light blue one in the middle, and a light purple one at the bottom. Each balloon is accompanied by several small, yellow, triangular shapes that resemble rays of light or confetti.

**Деплазмоліз** — це повернення цитоплазми клітин рослин зі стану плазмолізу у вихідний стан.