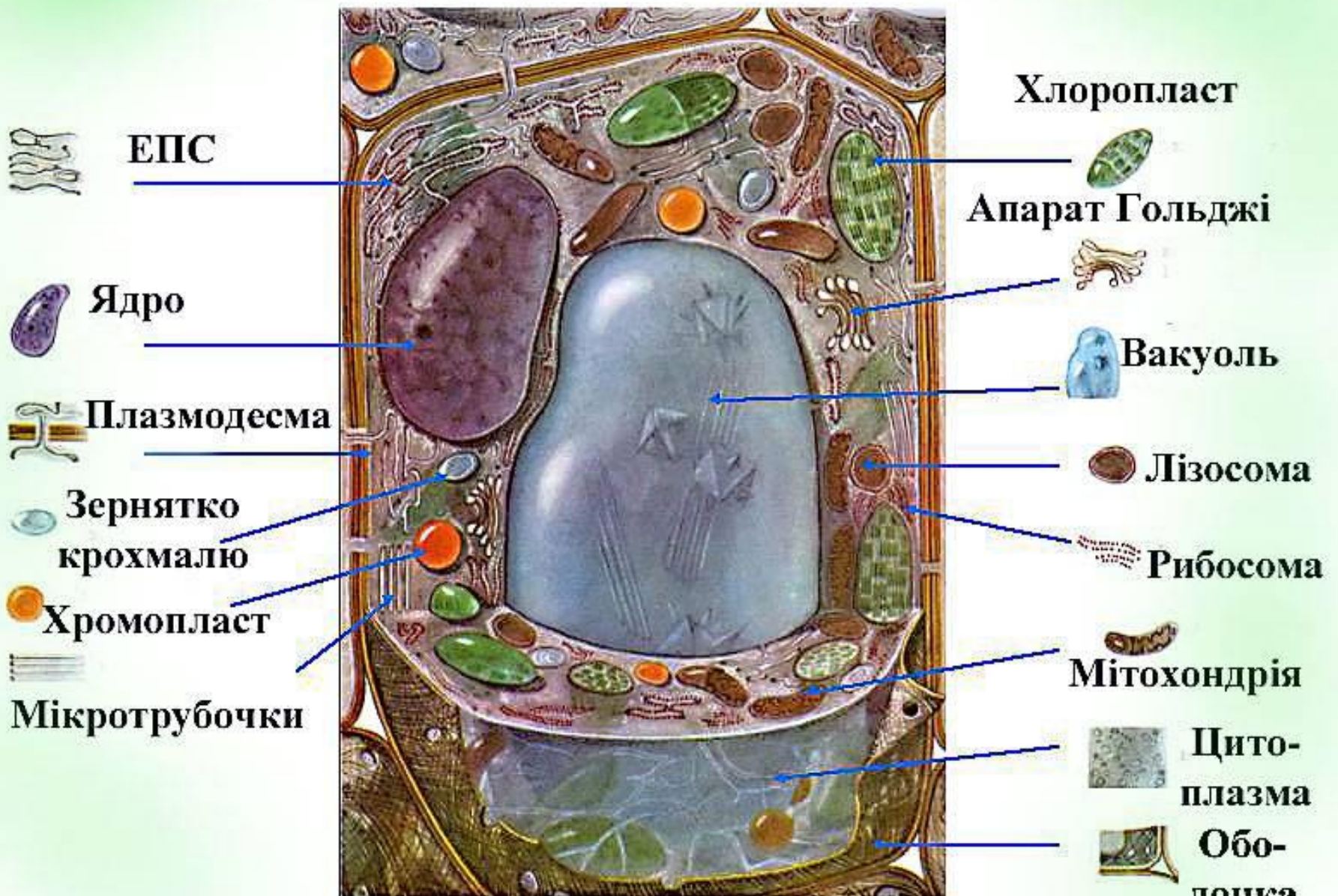


The background features several large, overlapping, colorful swirls in shades of green, purple, and light blue. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti.

Плазмоліз та деплазмоліз

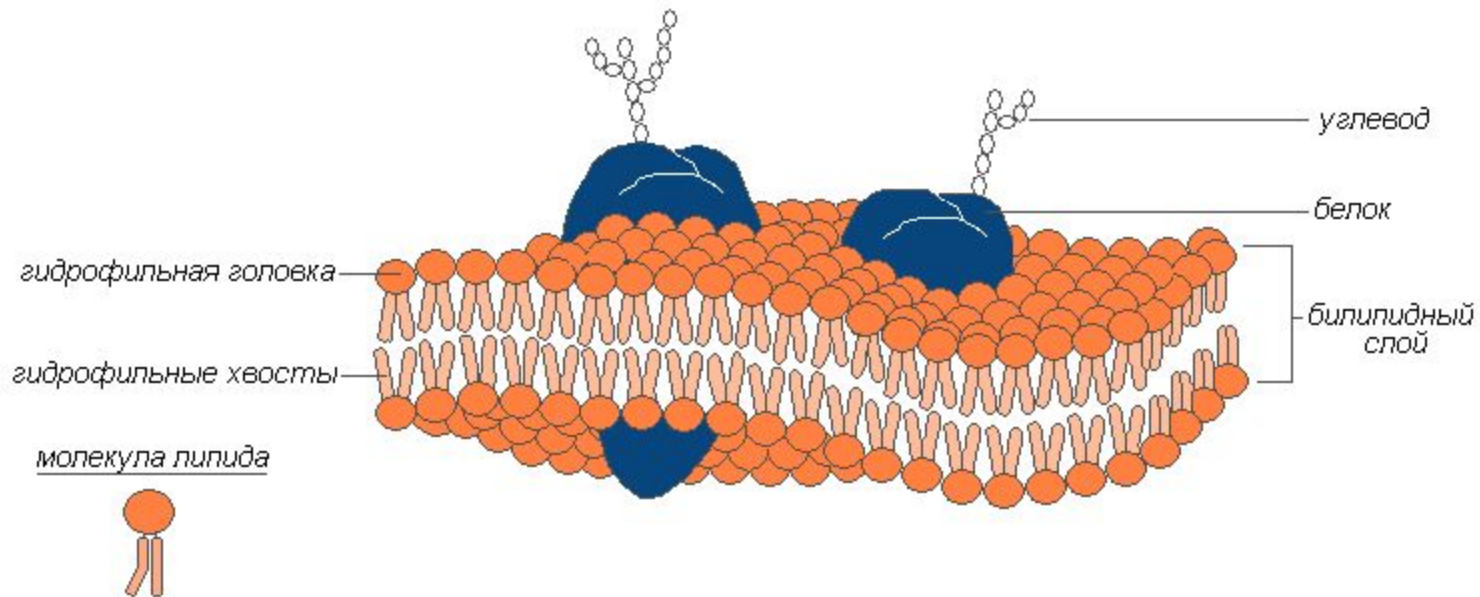
Біологія 10 клас

Будова рослинної клітини

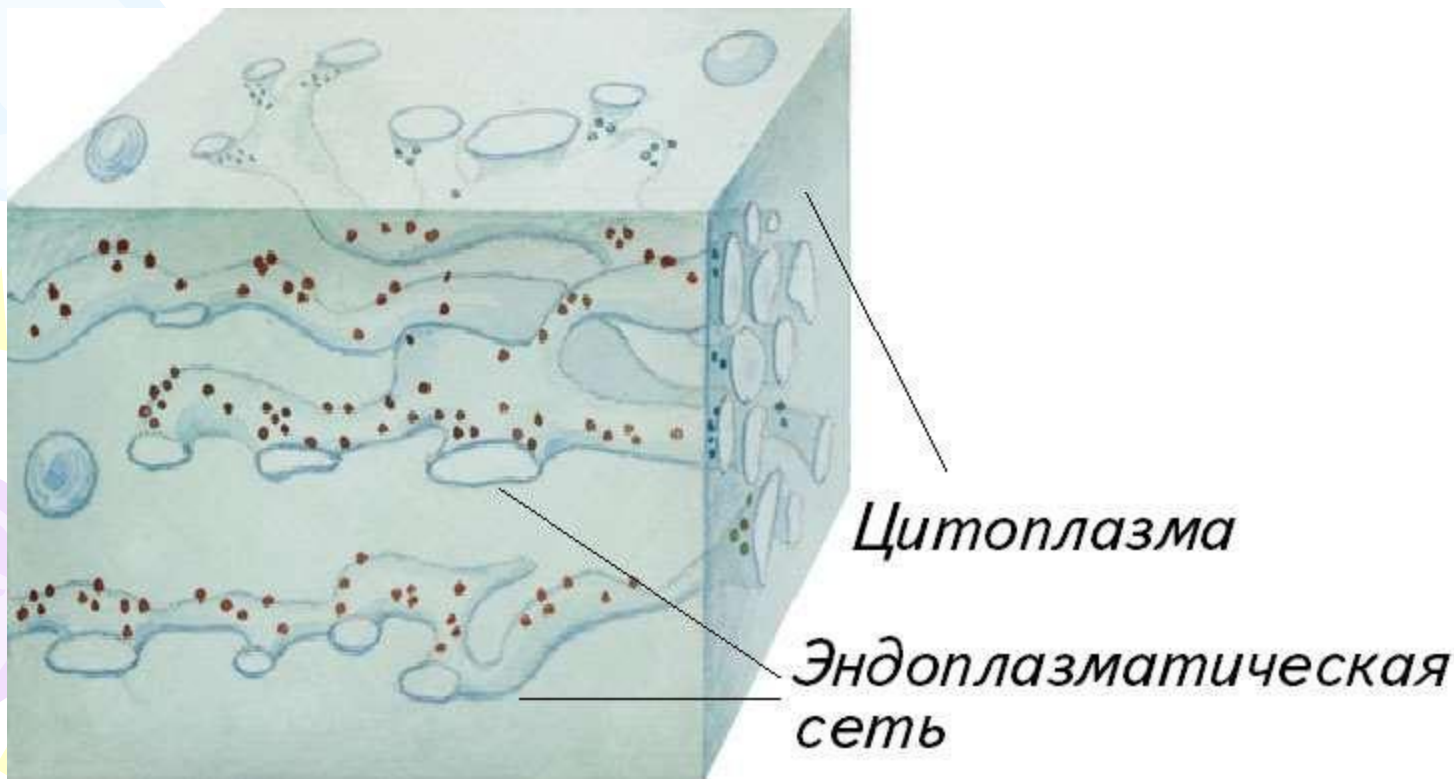


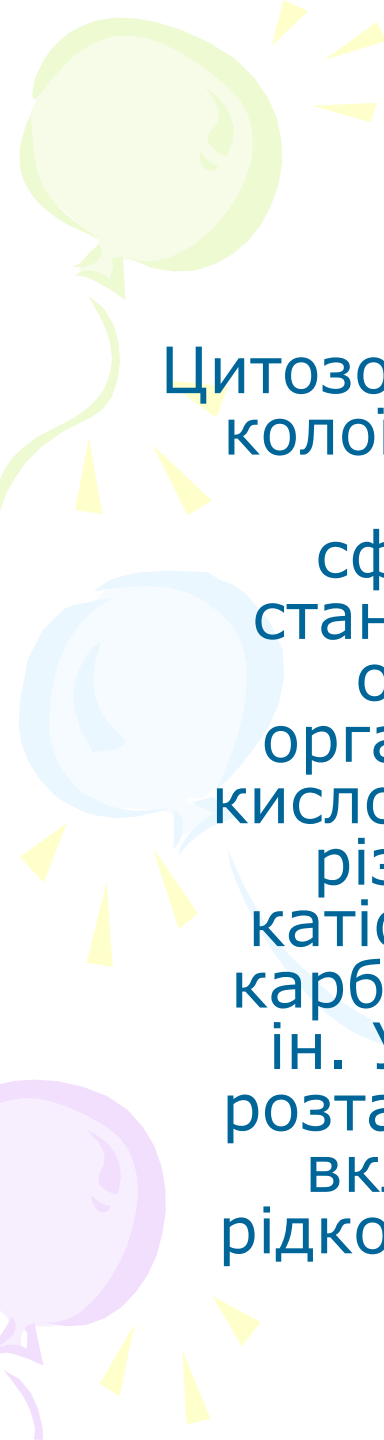
Біологічні мембрани — це тонкі суміжні структури, що розташовані на поверхні клітин та субклітинних частинок, а також каналців та бульбашок, що пронизують цитоплазму. До біологічних функцій мембран належать транспортна, бар'єрна та рецепторна функції. У виконанні цих функцій бере участь також поверхневий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



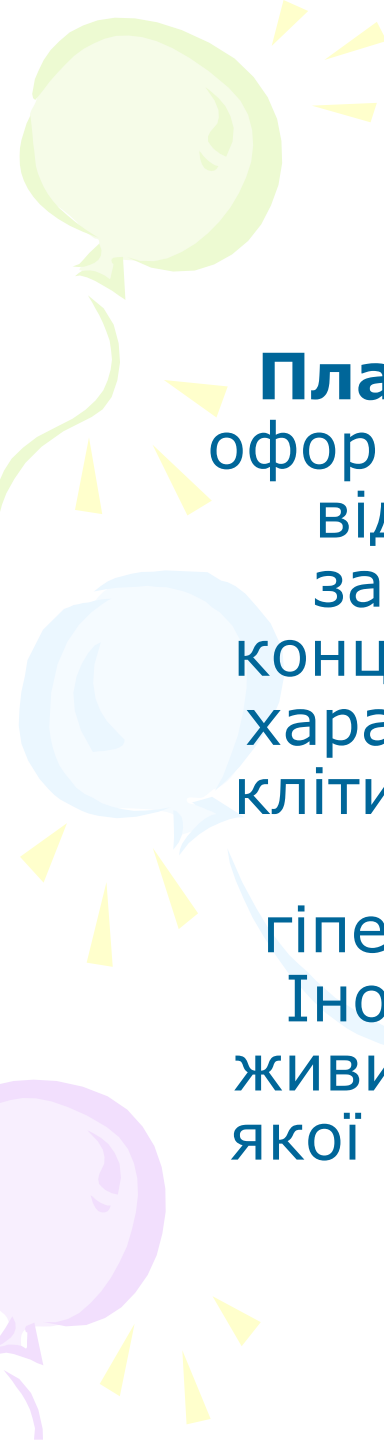


Цитозоль (від грец. китос – клітка та нім. золь – колоїдний розчин), або гіалоплазма (від грец. гіалос – скло та плазма – виліплене, сформоване), – частина цитоплазми, що становить собою безбарвний водний розчин органічних і неорганічних речовин. З органічних сполук у цитозолі є білки, амінокислоти, моно-, оліго- та полісахариди, ліпіди, різні типи РНК тощо, а з неорганічних – катіони металів (зокрема, Ca^{2+} , K^{+}), аніони карбонатної та орто-фосфатної кислот, 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"




A decorative background on the left side of the slide features three balloons in shades of green, blue, and purple, with yellow triangular rays emanating from behind them.

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, creating a festive and celebratory atmosphere.

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