Плоскі черви широко відомі через свою сумну славу паразитів тварин і людини. Утім серед них є й вільноживучі види, поширені в морях і прісних водоймах, зрідка на суходолі - у вологих тропічних лісах. У світі відомо приблизно 14 тис. видів плоских червів (в Україні - понад 1300). Довжина тіла найдрібніших видів не перевищує 1 мм, тоді як стьожак, що паразитує у кишечнику кашалота, - сягає завдовжки до 30 м. Для порівняння: найбільша із сучасних тварин - синій кит - має довжину тіла до 33 м.

**Будова плоских червів.**

Тіло цих тварин сплощене, має форму листка або стрічки. Звідси й походить назва типу - Плоскі черви. На відміну від **[кишковопорожнинних](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A0%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%85._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8" \o "Різноманітність кишковопорожнинних. Повні уроки)**, їм притаманна не променева, а двобічна симетрія. Це означає, що через поздовжню вісь тіла плоских червів можна провести лише одну площину симетрії, яка поділяє тварину на дві подібні половини: праву та ліву. Такий тип симетрії притаманний тваринам, здатним активно рухатись.

На відміну від кишковопорожнинних у плоских червів формуються різноманітні системи органів: опорно-рухова, травна, видільна, **[нервова](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_%D1%96_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0._%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%BA" \o "Центральна і периферична нервова система. Спинний мозок)**, статева.

Покриви плоских червів становлять собою шкірно-м’язовий мішок. Так називають сукупність покривного епітелію та одного чи кількох шарів м’язів, розташованих під ним. Тіло вільноживучих видів вкрите війчастим епітелієм: його клітини мають війки. За допомогою війок дрібні представники можуть плавати. Великі види повзають за рахунок скорочення м’язів шкірно-м’язового мішка. Паразитичні види війок не мають. Їхні покриви ущільнюються, захищаючи тварин від впливу хазяїв.

Плоскі черви не мають порожнини тіла. Проміжки між внутрішніми органами заповнені пухкою сполучною тканиною. Через неї поживні речовини переміщуються від кишечнику до інших органів, а продукти **[обміну речовин](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%97%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D1%96%D0%BD%D1%83_%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD_%D1%96_%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97." \o "Значення обміну речовин і енергії.)** - від органів до видільної системи. Ця тканина також виконує запасаючу та опорну функції, підтримуючи форму тіла тварини.

Серед плоских червів є хижаки і види, що споживають водорості, але переважають паразити людини і тварин, які живляться за рахунок організму хазяїна.

Травна система складається з ротового отвору та двох відділів кишечнику: переднього та середнього (мал.1). Отже, вона замкненого типу. Як і в кишковопорожнинних, ротовий отвір плоских червів слугує не лише для поглинання їжі, а й для виведення неперетравлених решток. Їжа перетравлюється в кишечнику. У деяких паразитичних видів (наприклад, у стьожкових червів) травної системи взагалі немає. Поживні речовини вони всмоктують через покриви.



*Мал.1. Зовнішній вигляд (1) та схема будови травної (2) та нервової (3) системи плоских червів*

Видільна система плоских червів - тоненькі канальці, які відкриваються назовні видільними отворами.

Органів дихання плоскі черви не мають. Газообмін відбувається через покриви.

Центральна нервова система плоских червів складається з мозкового нервового вузла, розташованого в передній частині тіла, та поздовжніх нервових стовбурів, які сполучаються між собою поперечними (мал.1).
Нервовий вузол - це скупчення тіл нервових клітин та їхніх відростків, оточене спільною оболонкою.
До складу периферичної нервової системи входять нерви, які прямують до різних органів і тканин.

Нерви - пучки нервових волоконець, оточені спільною оболонкою.

Органи чуттів краще розвинені у вільноживучих видів, ніж у паразитичних. Наприклад, у молочно-білої планарії є очі, органи дотику та хімічного чуття; трапляються у війчастих червів і органи рівноваги.

**Розмноження і розвиток плоских червів.**

Переважна більшість плоских червів - гермафродити. Тобто кожна особина має як жіночі (яєчники), так і чоловічі (сім’яники) статеві залози. Плоским червам, на відміну від кишковопорожнинних, притаманне внутрішнє запліднення. Окремі види здатні й до вегетативного розмноження.

Прямий розвиток властивий лише деяким вільноживучим видам. У паразитичних видів часто спостерігають зміну хазяїв - остаточного та одного чи двох проміжних.

Тип Плоскі черви налічує 9 класів, з яких ми розглянемо три: Війчасті черви, Сисуни та Стьожкові черви.