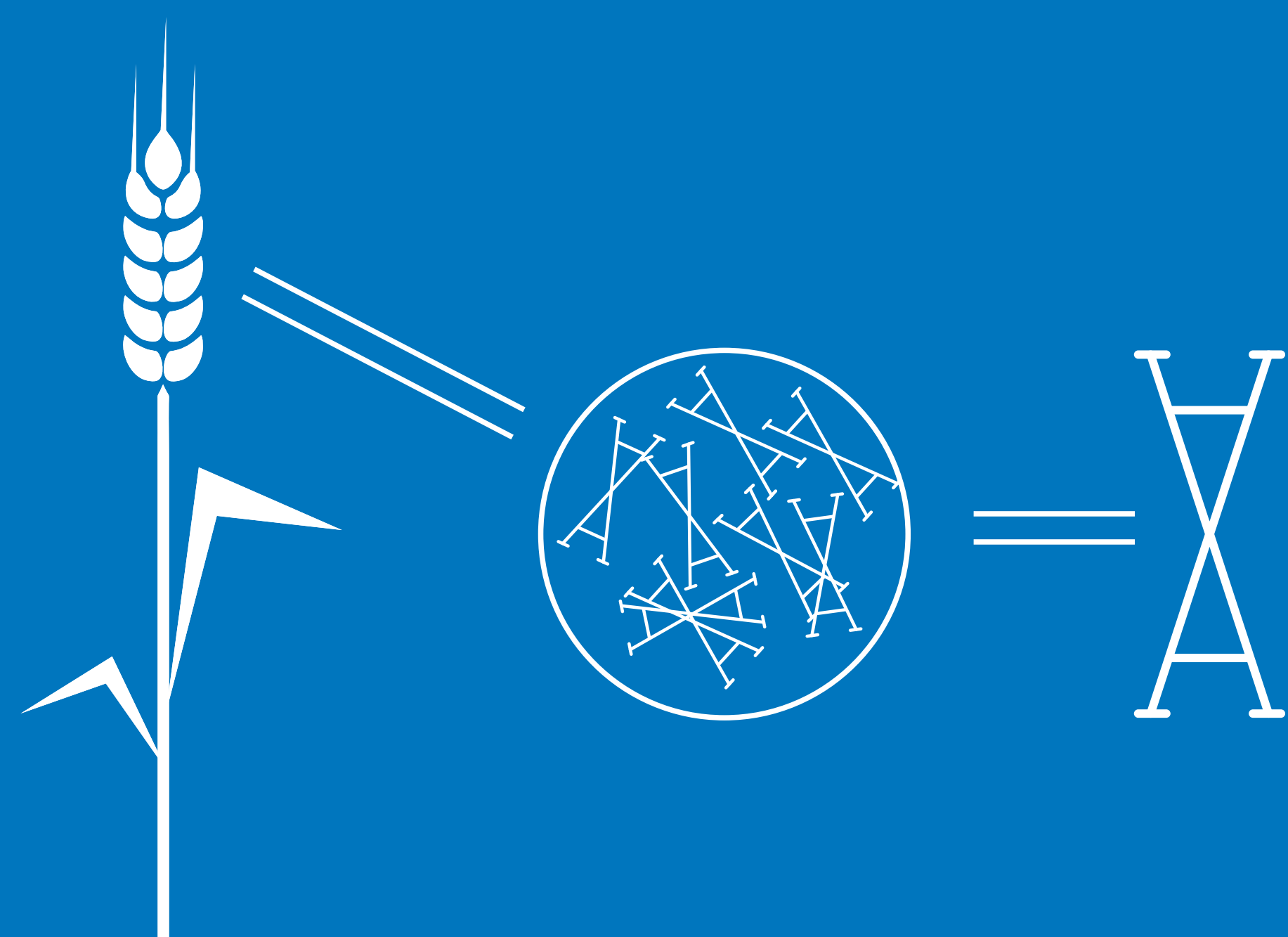




TŘÍDĚNÍ CHROMOZOMŮ

Izolované chromozomy jsou výchozím materiálem
pro čtení dědičné informace pšenice

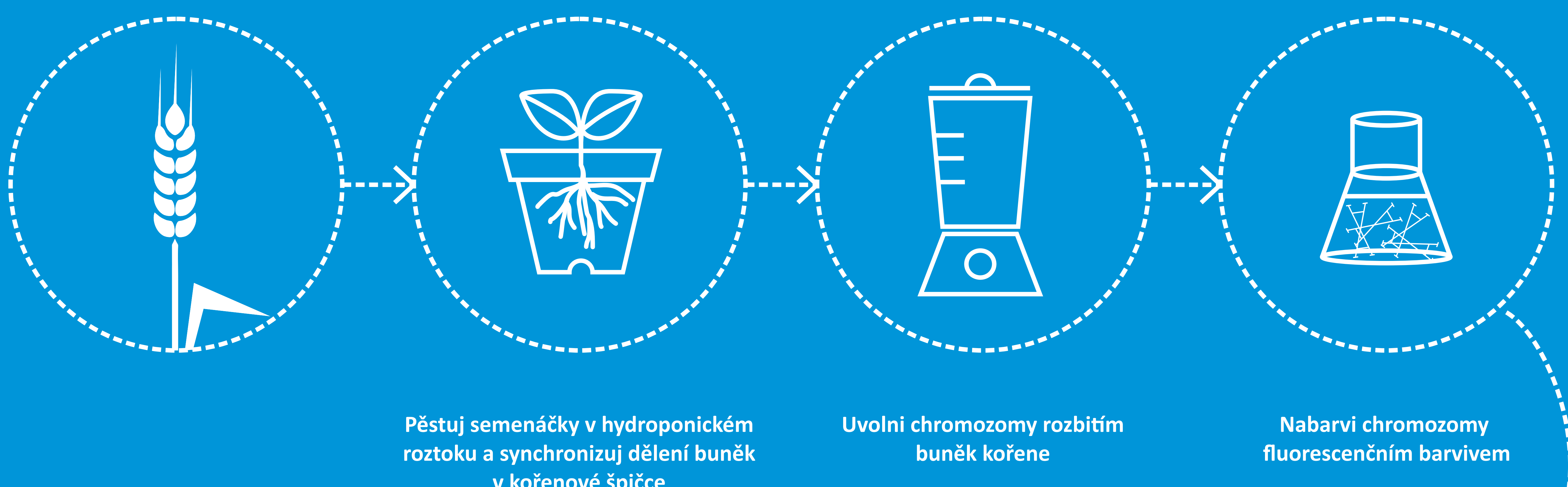
Chromozomy nesou dědičnou informaci:



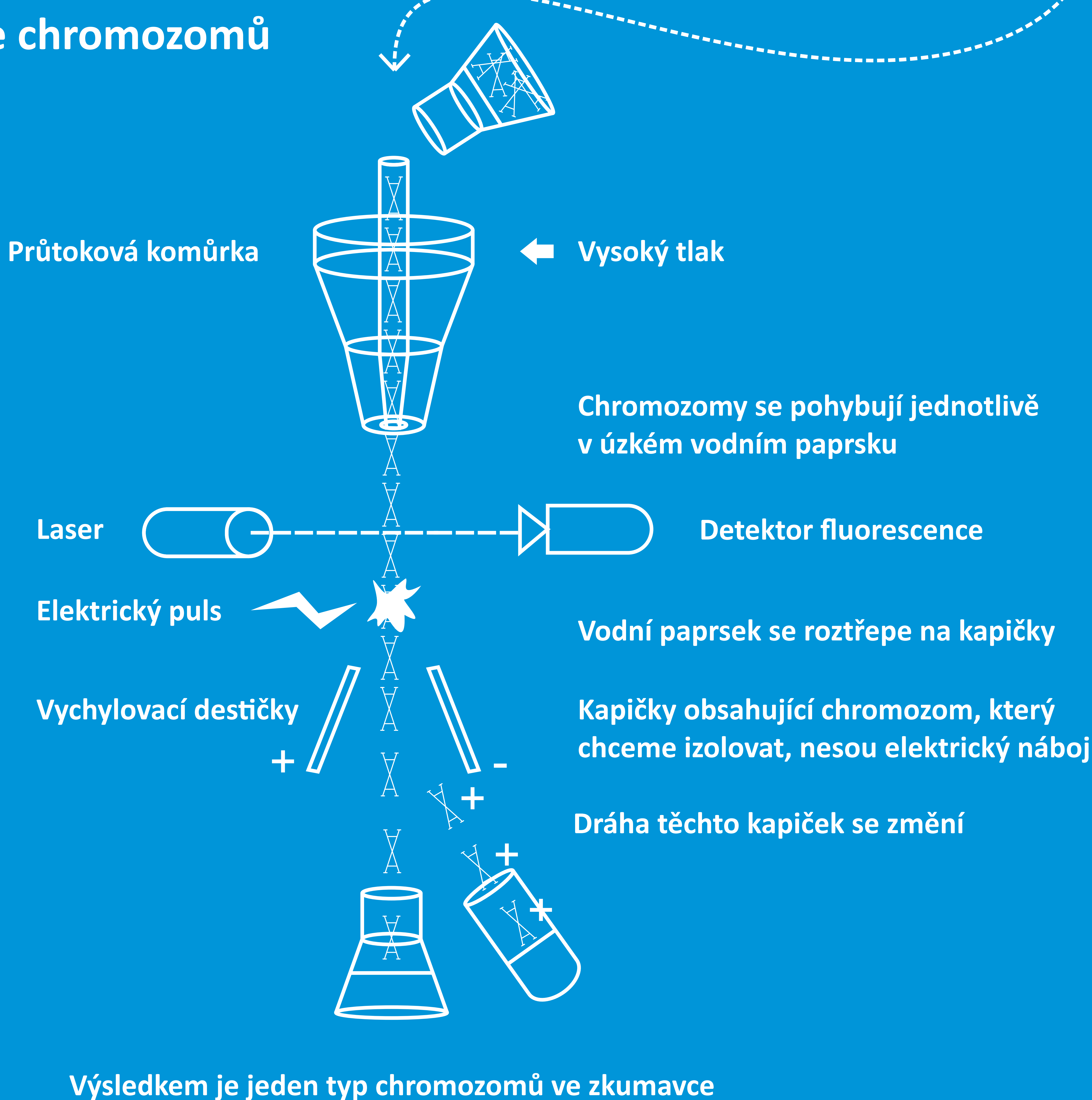
- Jsou uloženy v jádrech buněk živočichů a rostlin
- Obsahují DNA – nesou dědičnou informaci, která je obalena bílkovinami
- V každém živém organismu vznikají nové buňky dělením
- V průběhu buněčného dělení se chromozomy uvolní z buněčného jádra a je možné je od sebe oddělit

Jak separovat chromozomy pomocí průtokové cytometrie

Izolace chromozomů



Separace chromozomů



Výhody třídění chromozomů

- Zlevňuje a zpřesňuje experimenty tím, že se zaměřují na vybranou oblast genomu
- Usonadňuje sekvenování velkých a složitých genomů
- Urychluje lokalizaci a izolaci důležitých genů rostlin