



Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко,
Л. А. Чернікова, В. В. Шакоцько

ІНФОРМАТИКА

5



Поняття інформації. Повідомлення



Урок 1

РОЗДІЛ 1 § 1.1

Заходьте до комп'ютерного кабінету тільки з дозволу вчителя, не поспішаючи, не торкаючись обладнання



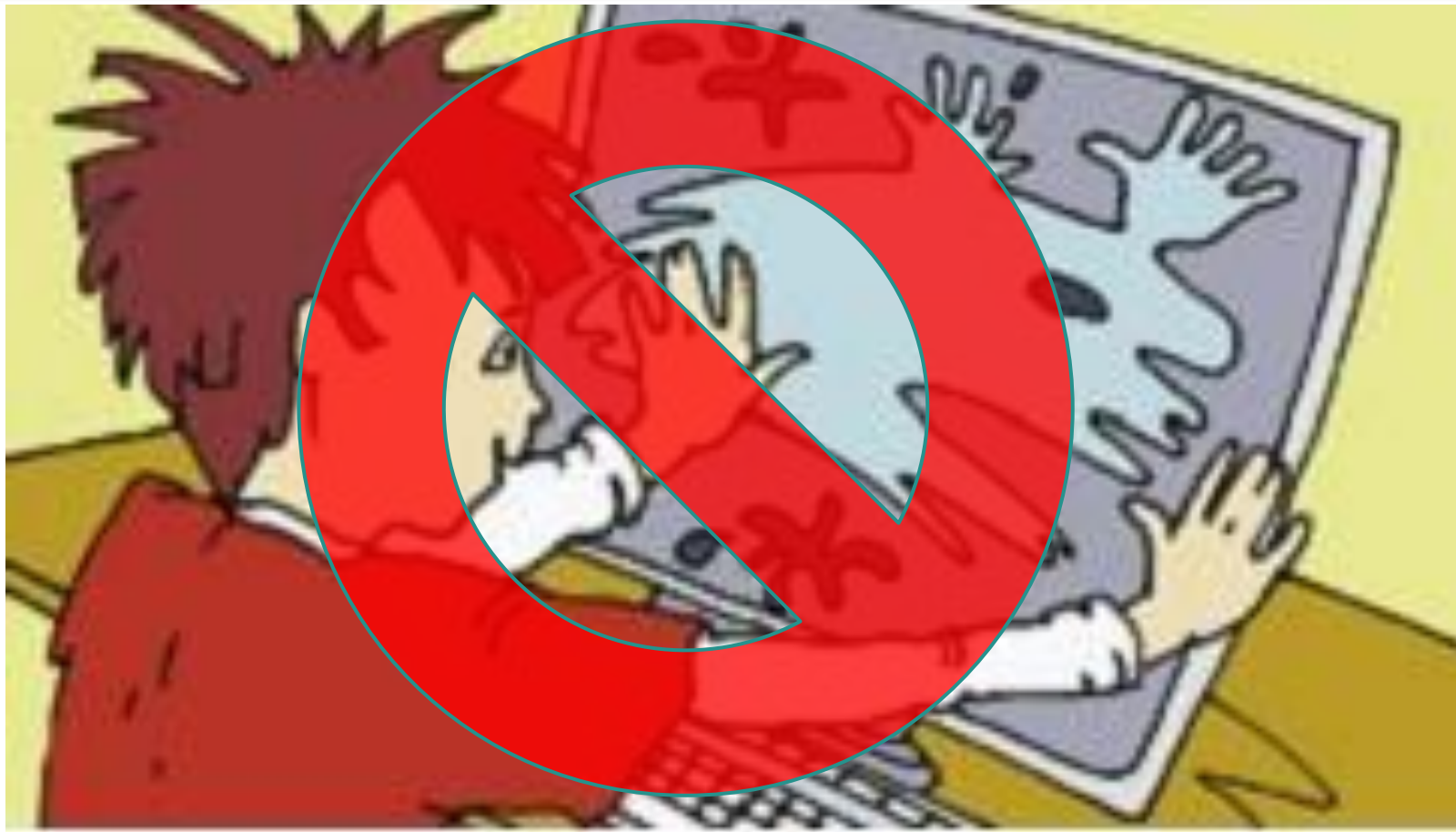
Не вмикайте та не вимикайте комп'ютери без дозволу вчителя



Працюйте на клавіатурі чистими сухими руками, не натискаючи на клавіші без потреби чи навмання.



Під час роботи не торкайтеся екрана й тильної сторони монітора





Не торкайтеся з'єднувальних проводів та проводів живлення





Ніколи не намагайтесь самостійно усунути несправності комп'ютера, негайно повідомте про це вчителя.



Працюйте за комп'ютером не більше вказаного для вашого класу часу поспіль. Робіть перерви для відпочинку.



Після закінчення роботи закрийте всі активні вікна програми та коректно вимкніть комп'ютер. Приберіть робоче місце.





Як шукати
інформацію

Що таке
інформація

Як обробляти
інформацію



Інформатика
вивчає

Як збирати
інформацію

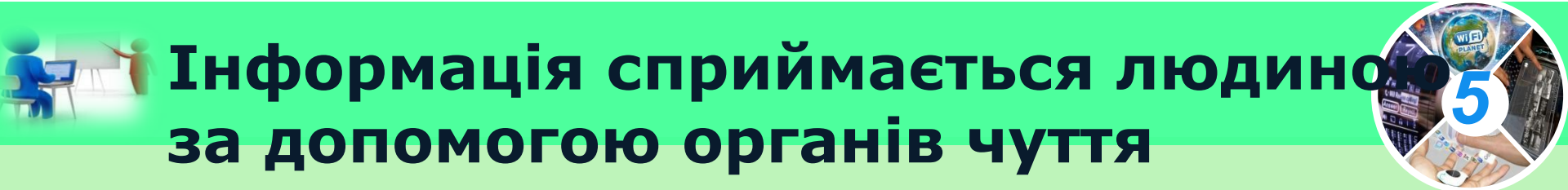
Як зберігати
інформацію



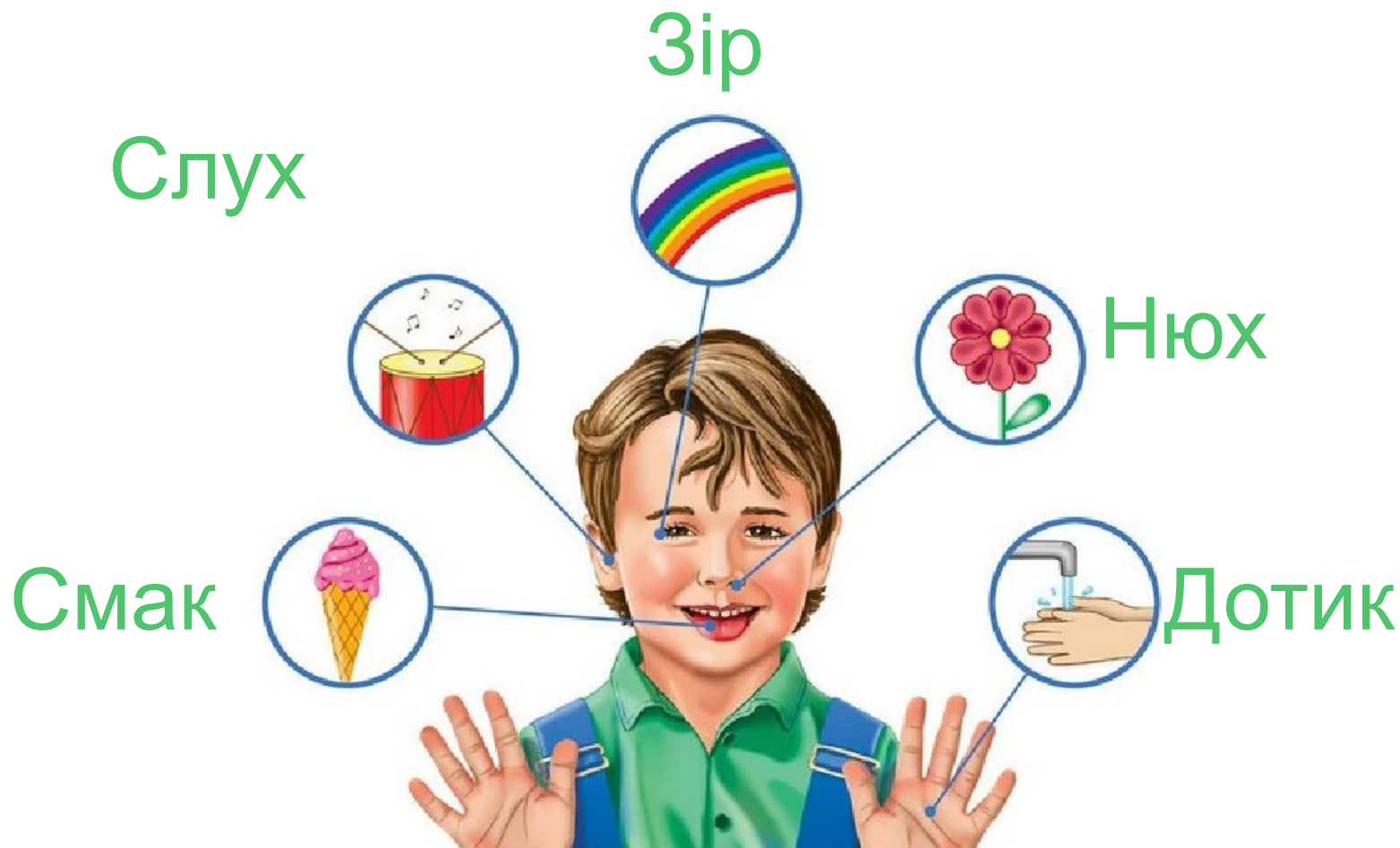
Як
передавати
інформацію



чителю інформатики



Інформація сприймається людиною за допомогою органів чуття



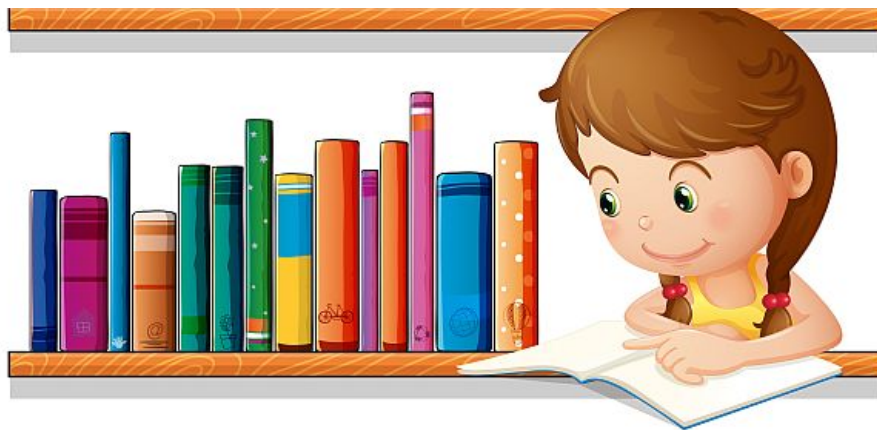
Інформатика — це наука, яка вивчає структуру і властивості інформації

Інформація — це відомості про навколишній світ.

Інформація
передається за
допомогою
повідомлень.



Повідомлення — це дані, що підлягають передаванню.



Інформаційні сигнали в житті тварин: звук, світло, запах.





Дані

Дані — це зрозуміла інформація, яку можна передавати й обробляти.



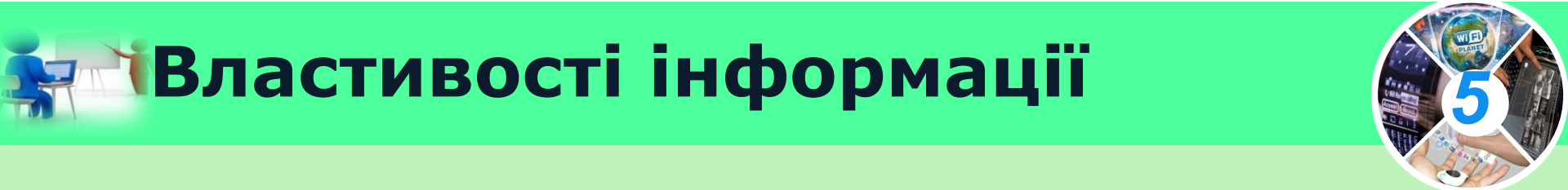


Властивості інформації



Будь-яка *інформація* має такі *властивості*:





Властивості інформації

Повнота

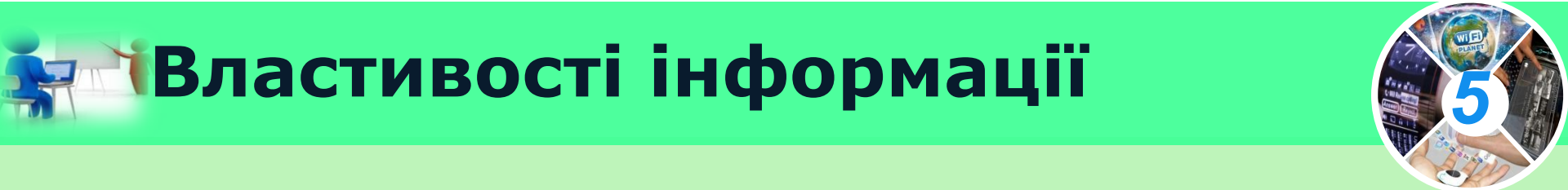
Щоб ваше повідомлення про святкування дня народження мало цю властивість, ви повинні повідомити, коли саме і де відбудеться воно.

Корисність

- ✓ Якщо ви передасте повідомлення про запрошення на день народження своєму другові, який чекає його, то отримана ним інформація буде корисною.
- ✓ Якщо ж це саме повідомлення отримає бабуся чи дідусь вашого друга, які ніколи не цікавились, коли день народження у вас, то така інформація не буде мати для неї цінності.

Зрозумілість

- ❖ Будь-яка інформація має бути подана у формі, зрозумілій для приймача повідомлення.
- ❖ Наприклад, якщо ви надіслали повідомлення про запрошення друга на день народження поштою, а на листівці записали текст повідомлення за допомогою спеціальних позначень, то ваш друг ніколи не здогадається, про що ви його інформуєте.



Властивості інформації

Своєчасність

Якщо ви повідомили свого друга про святкування власного дня народження (23 листопада), у жовтні, то отримана інформація буде своєчасною. Натомість те саме повідомлення, отримане вашим другом у грудні, буде несвоєчасним та некорисним для нього.

Достовірність

- ❖ Щоб ваше повідомлення про святкування дня народження було достовірним, ви мали отримати цю інформацію від поінформованих джерел.





Для допитливих.



- ❖ **Одні органи людини можуть підсилювати дію інших: коли на очі діє зелене світло, чутливість слуху підвищується;**
- ❖ **Кількість повідомлень, які людина отримує, подвоюється кожні 72 год.**

M=B





Розгадайте ребус



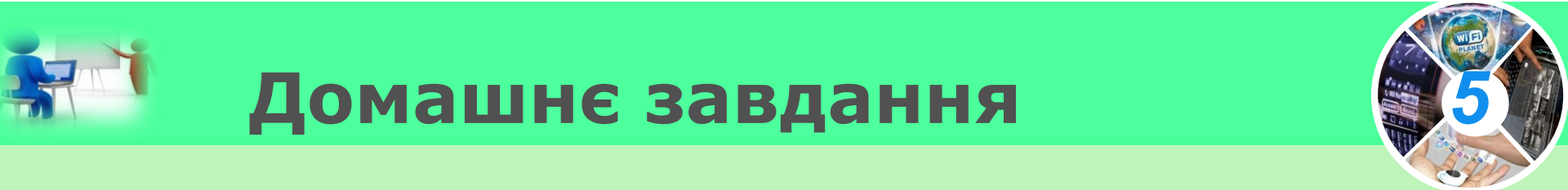
Г=4

”””



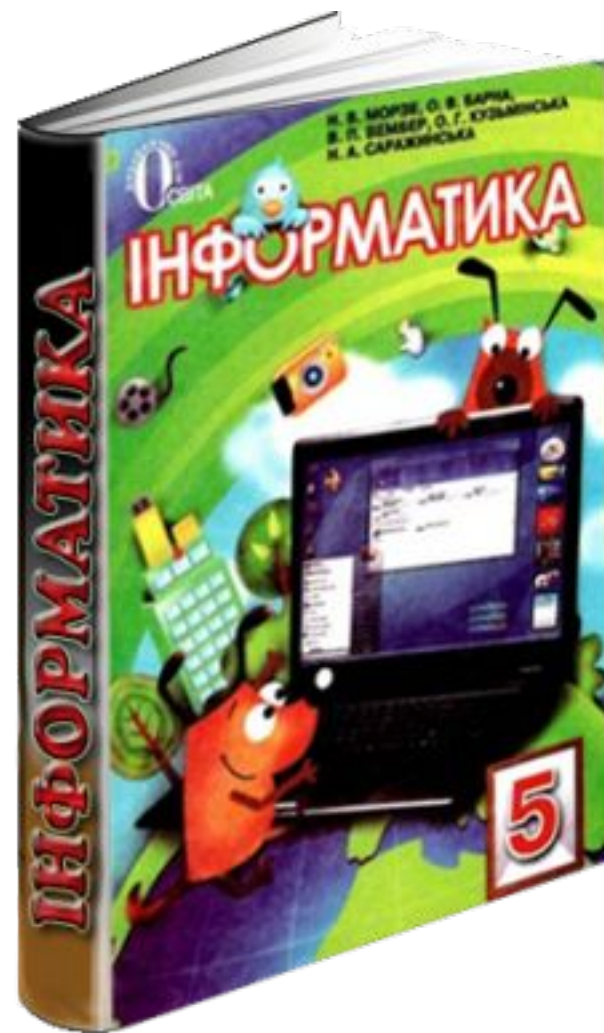
1. *Що таке інформатика?*
2. *Що розуміється під термінами «інформація», «повідомлення», «дані»?*
3. *Які властивості повинна мати інформація?*
4. *Які є види інформації?*
5. *Які є органи чуття у людини?*
6. *Наведіть приклади отримання інформації через органи чуття.*





Домашнє завдання

*Проаналізувати
матеріал № 1*







Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко,
Л. А. Чернікова, В. В. Шакоцько

ІНФОРМАТИКА

5



Урок 1

Дякую за увагу!!!

Інформатика 5 клас

