



**Кислотні дощі та їх вплив
на навколишнє
середовище.**

Виконали учениці 7-А класу Ходак Анастасія і
Звірішина Євгенія

План:

1. Що таке Кислотні Дощі.
2. Головне про кислотні опади.
3. Звідки беруться кислоти в повітрі.
4. Шкідливість кислотних дощів.

Мета:

1. Дізнатися, що таке кислотні дощі.
2. Звідки в повітрі з'являються кислоти.
3. Який збиток природі і людському організму завдають кислотні опади.

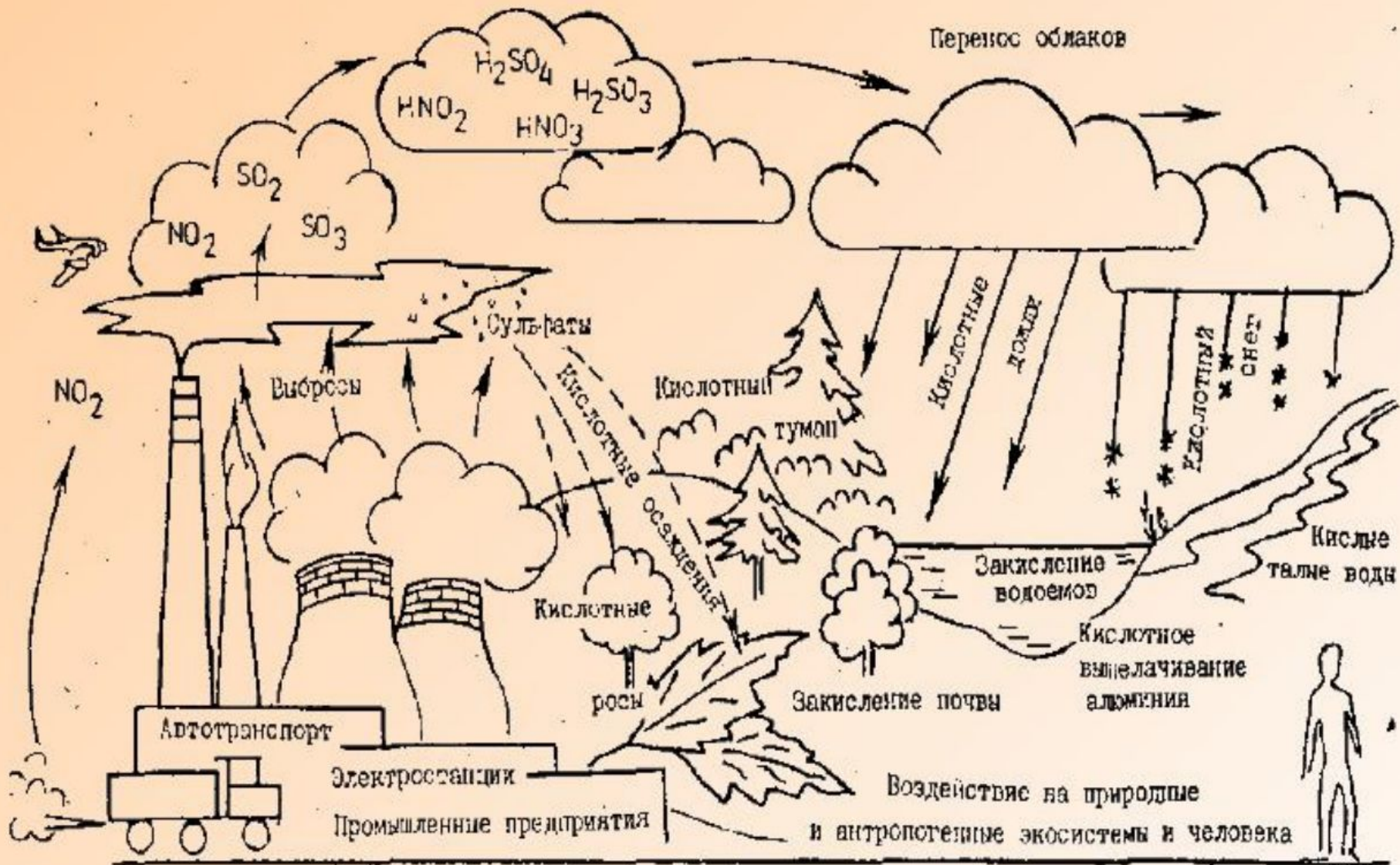
Кислотні Дощі. Головне про кислотні опади.

- Кислотні дощі – це природні опади з кислотністю, яка в декілька разів перевищує нормальну. До теперішнього часу вченими ще не встановлені всі наслідки кислотних дощів. Ясно лише те, що вмиватися дощовою водою для поліпшення стану шкіри обличчя, як це було років 20 тому, не можна категорично. Це пояснюється тим, що кислотні дощі можуть зробити негативний і непередбачуваний вплив, як на особу, так і на здоров'я.



- Кислотні дощі роблять різний вплив. Спочатку опади мають підвищений вміст азоту перший час сприяють зростанню дерев у лісі, так як відбувається постачання дерев поживними речовинами. Проте в результаті постійного їх споживання ліс ними перенасичується, що призводить до закислення ґрунту. У результаті зміни кислотності ґрунтів змінюється розчинність в них важких і токсичних металів. Під впливом кислотних дощів відбувається вимивання з рослин неорганічних сполук, до яких відносяться всі основні мікро- та макроелементи. Так, наприклад, в найбільших кількостях зазвичай вимиваються калій, кальцій, магній і марганець. У результаті цих процесів зростають втрати необхідних для рослин біогенних елементів, що в результаті призводить до їх пошкодження.

Схема образования кислотных осадков



Шкідливість кислотних дощів

- Вплив на організм людини

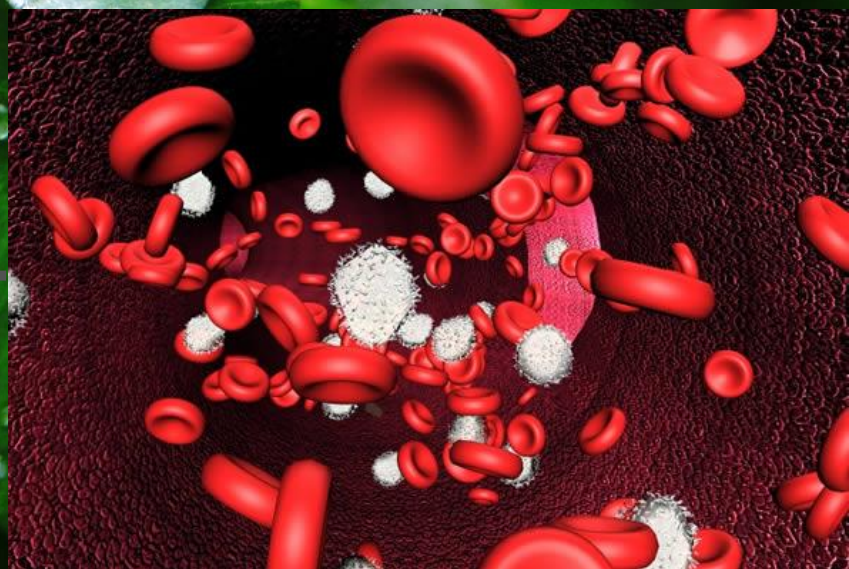
Вдихання вологого повітря, що містить діоксид сірки, особливо небезпечно для людей похилого віку, що страждають серцево-судинними і легеневиими захворюваннями, у важких випадках може виникнути набряк легень. Шкідливо це і для здорових людей, оскільки SO₂ і сульфатні частки мають канцерогенну дію.



- Під час трагічного лондонського туману 1952 р. більш 4000 смертей було віднесено за рахунок підвищеного вмісту у вологому повітрі діоксиду сірки і сульфатних часток. Численні дослідження показали збільшення числа захворювань дихальних шляхів у районах, повітря яких заб

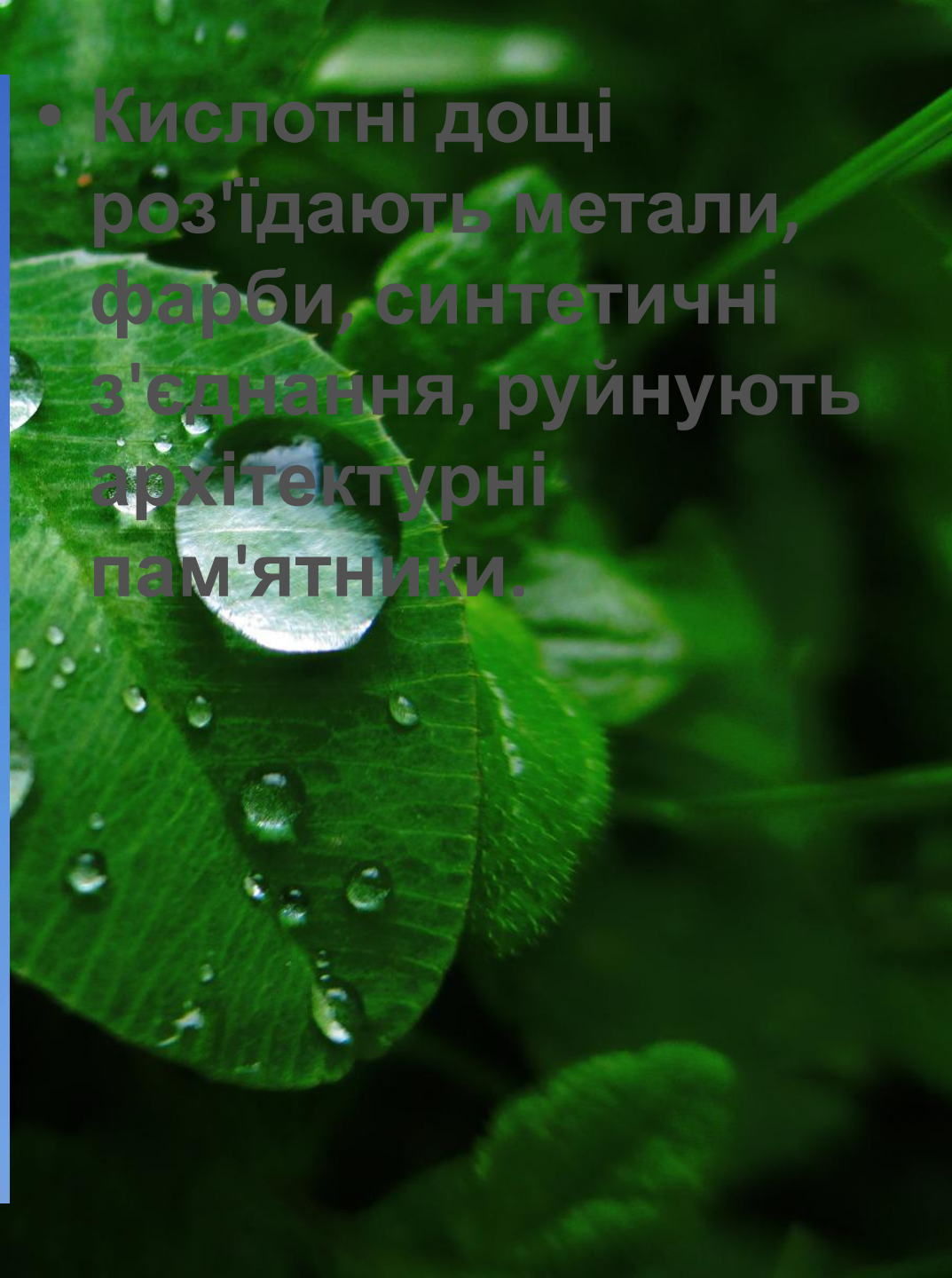


- Потрапляючи в дихальні шляхи, взаємодіє з гемоглобіном крові, ускладнюючи переніс кисню до органів і тканин, викликає респіраторні, астматичні і серцеві захворювання. У лютому 1972 р. у Японії з цієї причини занедужало більш 70 000 чоловік, для багатьох з них



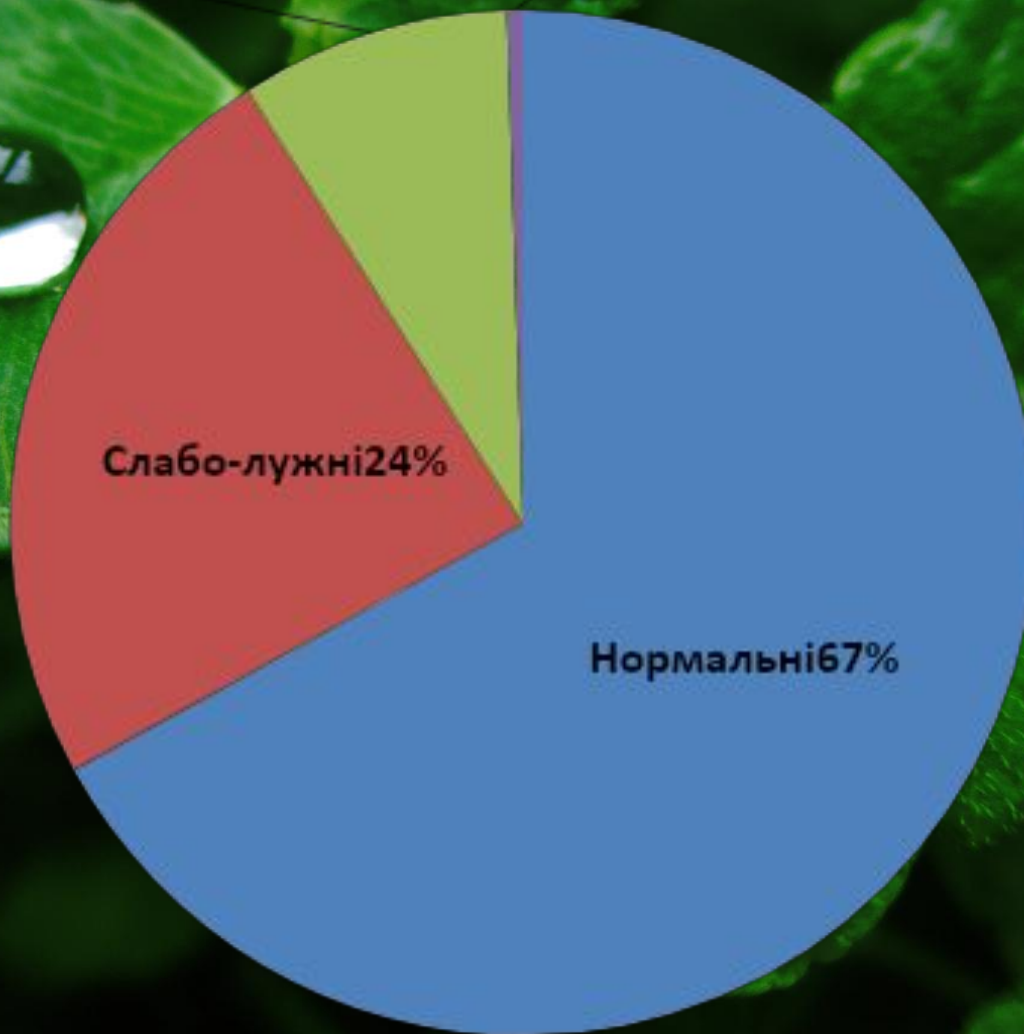


- Кислотні дощі роз'їдають метали, фарби, синтетичні з'єднання, руйнують архітектурні пам'ятники.



Кислотні дощі та території України

Слабо-кислі 8% Кислі та лужні 1%



Дякую за увагу.

