

*Що таке екологічні проблеми. Навчальний
проєкт “Чому ліси називають “легенями
планети”?” Повторення. Карпати. Сходження
на Говерлу*



Дата: 30.04.2025

Клас: 4 – А

Предмет: **ЯДС**

Вчитель: Старікова Н.А.

Тема: **Що таке екологічні проблеми. Навчальний проєкт “Чому ліси називають “легенями планети”?” Повторення. Карпати.**

Сходження на Говерлу

Мета: вчити учнів знаходити і систематизувати інформацію про значення лісів для Землі; вчити робити висновки на основі власних спостережень; розвивати спостережливість, допитливість; виховувати бережливе ставлення до рослин.



*Свій голос віддаю за матінку-природу,
За чистоту Землі, красу і вроду.
За екологію довкілля і душі.
Ставай і ти й діла свої верши*



Наша планета з космосу



Світовий океан та зелений океан рослин





Що ж таке ліс?

- Ліс – це простір, який покритий деревами. Але це величезний простір!

- Ліса недарма називають легенями нашої планети. Ліс виробляє кисень, яким дихають всі живі істоти. До них відносимось і ми.**
- Ліс очищає повітря від бруду, пилу і шкідливих газів.**
- Народна мудрість говорить: «Ліс - це вода, вода - це хліб, хліб - це життя».**



- Ліс в житті людини має велике значення. З одного боку, ліс у великій мірі впливає на клімат, наявність чистої води, чистого повітря, захищає сільськогосподарські землі, забезпечує місця для комфортного проживання та відпочинку людей, зберігає різноманітність живої природи

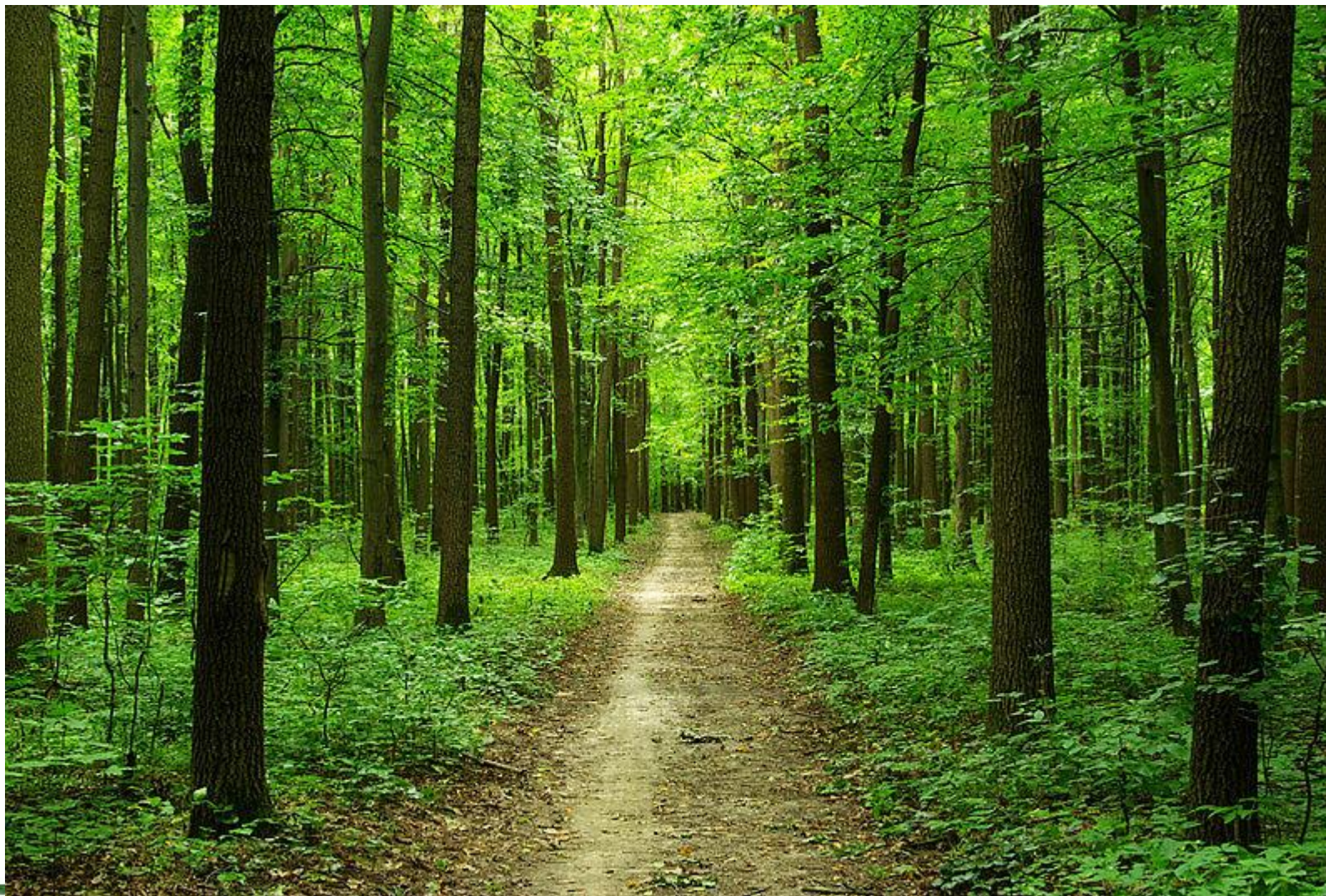
З іншого боку, ліс - джерело безлічі матеріальних ресурсів - деревини для будівництва, виробництва паперу та меблів, харчових і лікарських рослин та інших. Ліси є головним місцем існування для багатьох видів рослин, тварин і грибів, що існують на нашій планеті, і більшість цих видів без лісу існувати просто не може. Не менш відома роль лісу в збереженні чистої прісної води - головного природного ресурсу, нестача якого все більше відчувається в самих різних частинах Землі.



Ліс відіграє велику роль в глобальному розподілі опадів: волога, яка випаровується деревами, повертається в атмосферний кругообіг. Сучасні дослідження показують, що якби не було лісів, то віддалені від морів і океанів території були б значно більш посушливими або навіть пустельними, малопридатними для життя людей і для розвитку сільського господарства

- Загальновідома роль лісу як "зелених легенів планети": ліс поглинає і зв'язує з атмосфери вуглекислий газ, накопичує вуглець в складі органічної речовини живих рослин, їх залишків і ґрунту, а назад виділяє кисень, необхідний всім живим істотам для дихання. Одночасно з цим ліс ефективно очищає повітря від пилу і інших шкідливих домішок. Ліс, випаровуючи воду, підтримує підвищену вологість повітря, захищаючи від пересушування ліс та прилеглі території.

Ліси – це чисте повітря



Ліс дійсно можна назвати легенями нашої планети. Адже це — справжня "фабрика" з виготовлення кисню.



Зелені рослини поглинають вуглекислий газ та збагачують повітря киснем



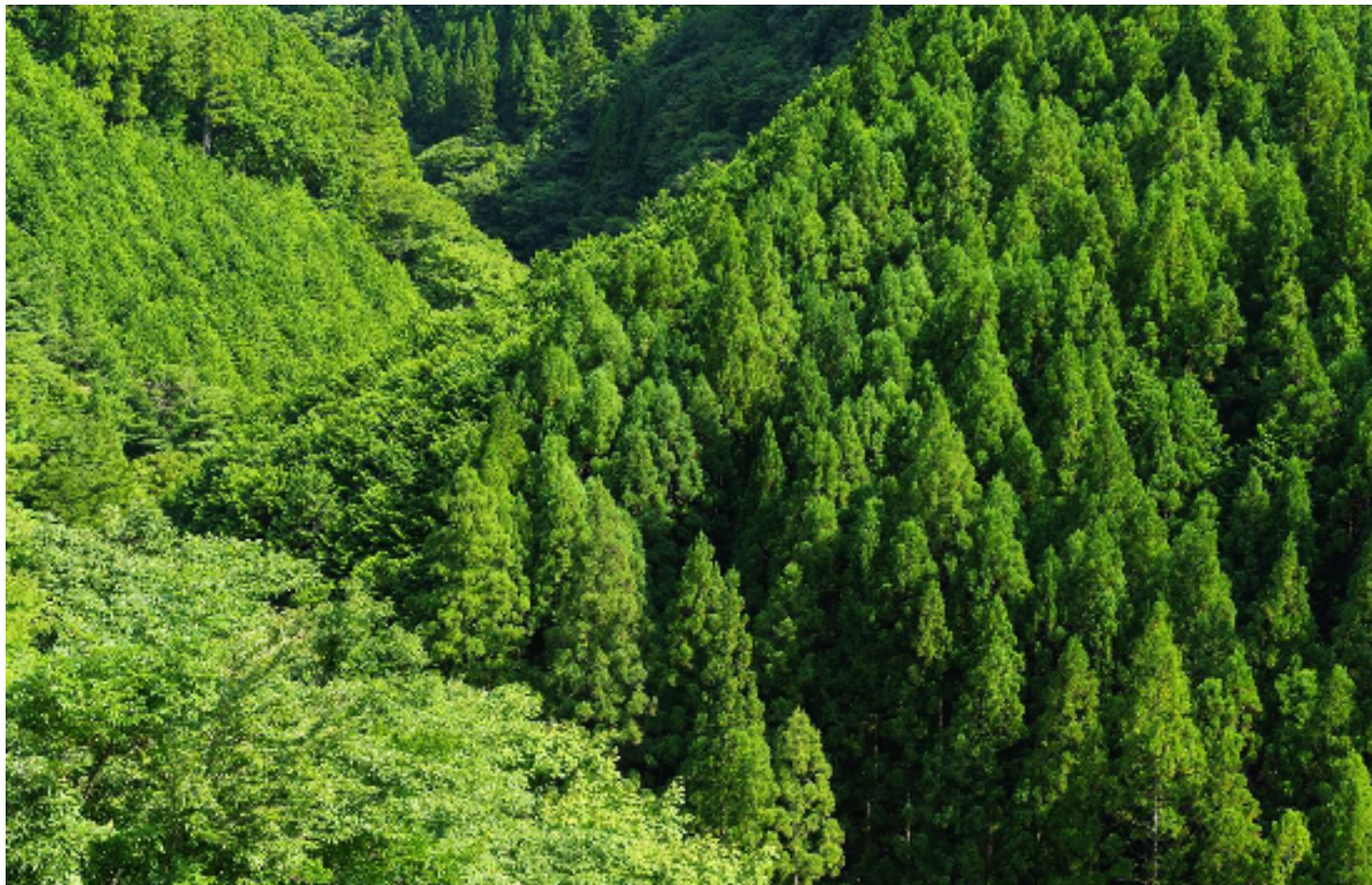
Одне дерево за день забезпечує достатнім об'ємом кисню до 4 людей, а один гектар лісу може поглинути вуглекислий газ, що утворився при диханні від 250 осіб.



**Велику кількість вуглекислого газу
викидають у повітря промислові
підприємства, транспорт**



***Цей газ вуглекислий постійно поглинається
зеленими рослинами, переважно лісами***



Ліси:

покращують якість довкілля;

знижують рівень шуму,

затримують сильні вітри



***Ліси поглинають велику кількість
пилу***



Запиленість повітря серед міських зелених насаджень у 2-3 рази менша, ніж на міських вулицях і площах



З давніх – давен люди знають, що є рослини, які захищають від хвороб.



***Ліс допомагає нам боротися з
бактеріями.***



Хвойні ліси виділяють у повітря речовини – фітоциди. Ці речовини пригнічують(або вбивають) ріст і розвиток хвороботворних бактерій



Ліс- найкращий санітар повітря.



***Людам, які мають хвороби органів дихання,
дуже корисно дихати повітрям хвойних лісів***



**Чисте повітря хвойних лісів допомагає
людині відчувати себе бадьорою і
здоровою**



Ліси-народне багатство



***Можливості лісів не безмежні. Площі під
лісами кожен рік зменшуються***



Охорона лісів – це нагальна проблема сучасності



***Звичай охороняти певні угіддя, урочища,
окремі рослини і тварин дуже давній***



Карпатський заповідник





Висновок

Ліси і людство пов'язані нерозривно.



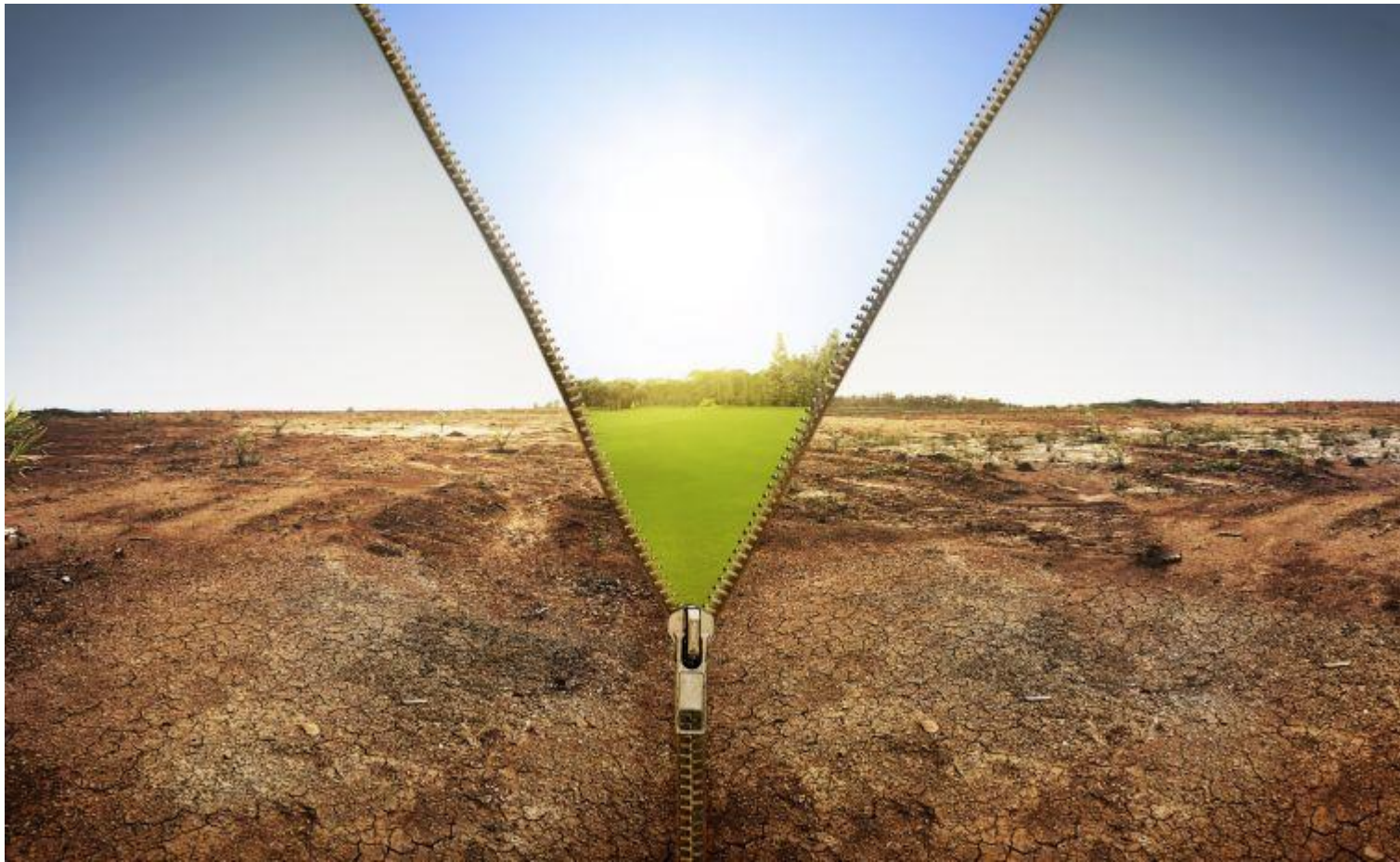
**Ліс – це не тільки користь для планети,
але й ліки для душі. Знаходячись в ньому
частота пульсу людини зменшується
на п'ятнадцять-двадцять ударів у
хвилину, а дихання стає рівніше. Він
надихає митців на шедеври та дарує
спокій душі.**



Ліси запобігають повеням



І посухам ліси теж запобігають



Ліси протидіють ерозіям і зсувам ґрунту



Ліси ведуть запеклу боротьбу зі шкідниками



Ліси охолоджують міста



***Ліси очищують повітря і допомагають
у боротьбі зі збудниками хвороб***



Але попри це за останні 2-3 тисячоліття було знищено до половини лісових масивів. І лише 21 березня в день весіннього рівнодення людство згадує про всю важливість проблеми в Міжнародний день лісу.



*21 березня -
Міжнародний день лісу*



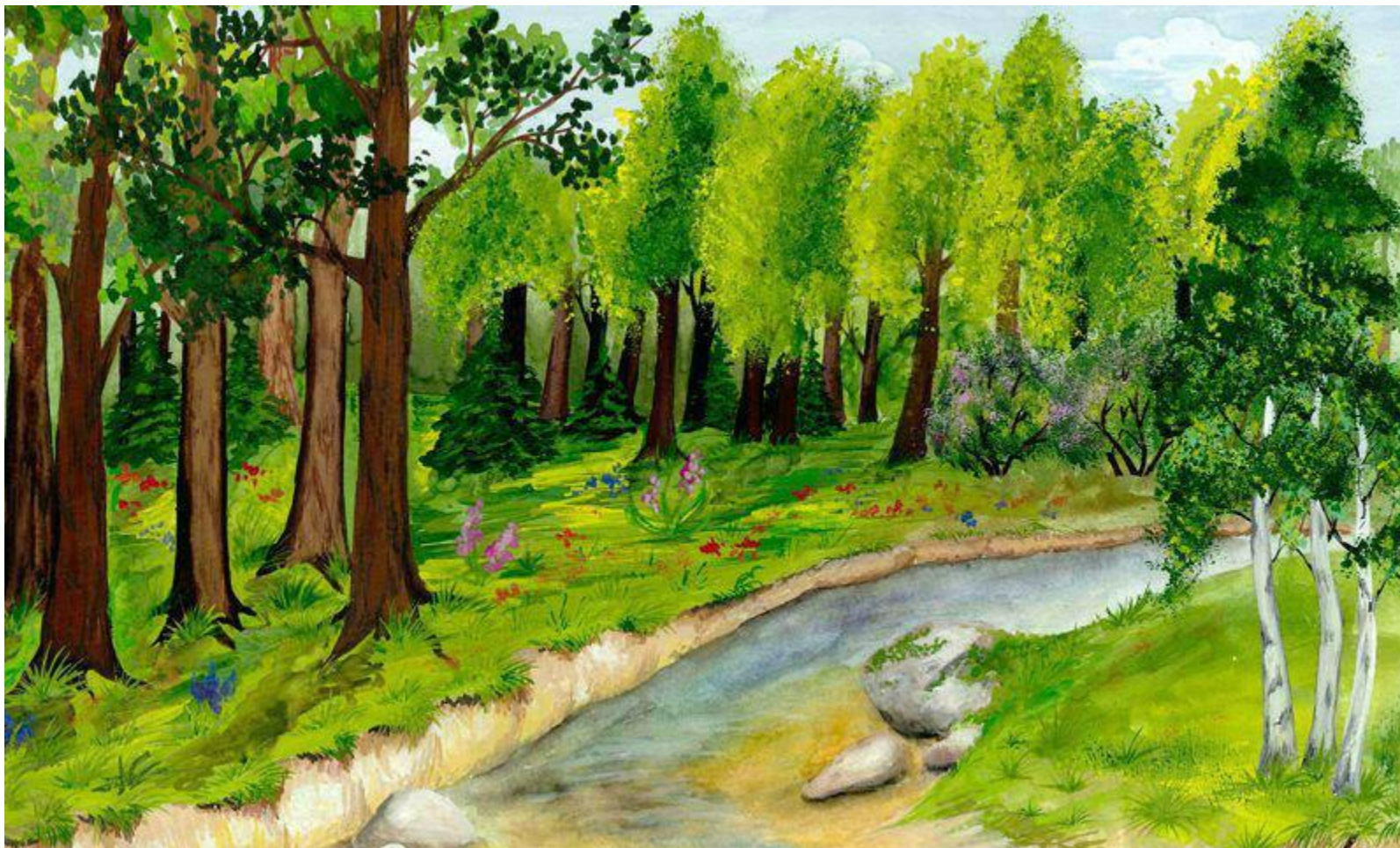
Завжди пам'ятайте!



У лісі – ми гості!



***Зберегти ліс набагато легше, ніж
відновити його!***



Не розпалюйте багаття поблизу дерев!



Не залишайте вогнище без нагляду!



Не будьте байдужими!



***Кожне дерево, посаджене сьогодні, дасть
змогу дихати чистим повітрям майбутнім
поколінням***



Презентація учнівських проєктів “Чому ліси називають “легенями планети”?”



***Ліс — це диво, ліс — це казка.
То ж ходімо в ліс, будь ласка.
В лісі є кущі і квіти,
В нім сплели дерева віти.***



**Ліс — це друг всьому живому.
Звір і птах живе у ньому.
Ліс дає всім прохолоду
І прозору робить воду.**



**Ліс — це диво, ліс — це казка.
То ж заходьте в ліс, будь ласка,
Але завжди пам'ятайте:
Диво-ліс охороняйте!**



**Давайте боротись за чистоту природи.
Планеті не будем наносити шкоди.
Посадимо ліс і гайочки зелені,
Сади і діброви — планети легені!**





Домашнє завдання



Повторити тему на ст. 116-119,
зошит ст. 60 – 61.

Роботи надсилайте на Нитан.

Література

https://bastion.tv/chomu-lisi-nazivayut-legenyami-planeti_n35955

<https://life.pravda.com.ua/society/2018/03/21/229694/>

<https://krasotkina.com/%D0%B2%D1%96%D1%80%D1%88%D1%96/%D0%9B%D1%96%D1%81.htm>

|

<https://dovidka.biz.ua/virshi-pro-ekologiyu>

