

# КОМАХИ- БУДІВЕЛЬНИКИ

Виконала  
учениця 7-А класу  
Кравченко Поліна

**У тваринному світі ми на  
кожному кроці зустрічаємо  
будівельників, діяльність яких  
викликає захоплення.**

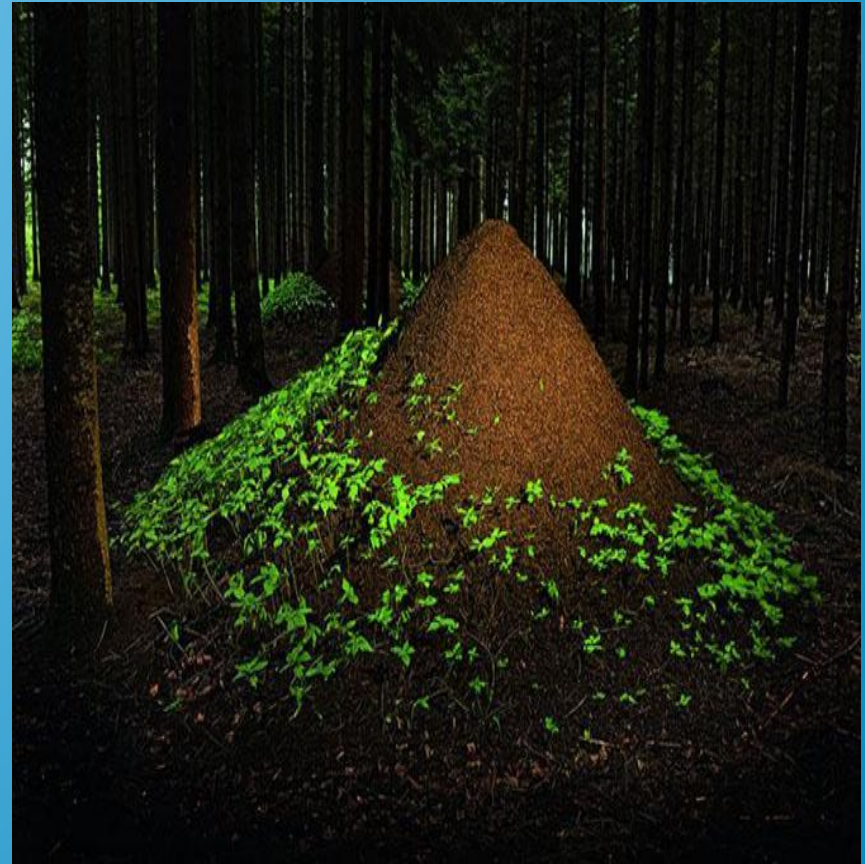
**Сьогодні моя розповідь про  
комах-дивовижних  
будівельників, архітекторів та  
зодчих.**

Сьогодні моя  
розповідь про комах-  
дивовижних  
будівельників,  
архітекторів та зодчих.

# Мурахи- будівельники

# Лісові мурахи

Мурашники будуються у формі великих насипів на трав'яній підкладці. Кілька насипів можуть бути зв'язані між собою, що дозволяє колонії врятуватися у разі небезпеки.



# Мурахи-кравці

При будівництві використовують власні личинки. Ці личинки виділяють густу липку рідину, яка швидко густіє на повітрі і перетворюється на тонкі, блискучі, неначе шовк, ниточки.



В той час, як одні мурахи тримають у своїх щелепах краї листочків, з яких будується їхнє житло, інші переносять личинки, використовуючи їх як живі човники, і швидко та міцно “зшивають” стіни своїх будиночків.



# Мурахи-столяри

Мешкають у гнилих пнях, будують численні мініатюрні кімнатки-келії, відмежовані одна від одної тонесенькими стінками. Тут є проходи, драбинки, галереї, підпорки, як у звичайних спорудах.





До такого будинку  
ведуть тисячі  
мурашиних  
стежинок,  
посипаних пісочком  
та маленькими  
камінцями  
Є тут і підземні ходи.



Так звані спіральні мурашки вибудовують навколо входу до свого житла справжні лабіринти з засохлої глини.



Деякі види мурашок не мають постійних гнізд і весь час кочують. Але рух колони не може тривати вічно, комахи змушені періодично зупинятися для розмноження. У цьому випадку вони створюють тимчасове гніздо з



# Терміти- будівельники

Споруди цих  
“зодчих” - це стовпи  
із затверділої глини,  
які нерідко сягають 5  
метрів заввишки.  
Зазвичай вони  
укріплені гілками  
або системами  
тунелів, які  
розгалужуються на  
безліч коридорів.



Терміти використовують для будівництва своїх башт різні матеріали, головним чином чисту глину або глину, змішану зі шматками деревини, а також випорожнення тварин. Стіни цих споруд своєю твердістю нерідко не поступаються навіть каменю.



Терміти у своїх  
“хмарочосах” будують  
багатоповерхові житлові  
райони, сполучені  
численними “мостами” і  
спіральними  
переходами.



# Оси- будівельники



# Суспільні оси

Оси роблять свої гнізда зі старої деревини або кори дерев. Вони обробляють цей матеріал слиною і старанно розжовують, отримуючи, таким чином, справжній папір.



Велика оса-  
шершень- також  
будує гнізда з  
паперу, виробляючи  
його з молоді  
зеленої кори



# Для будівництва гнізда оси вибирають найрізноманітніші місця:

під дахом



на деревинці



на стежці



у дуплі дерева



# Самотні оси

Самотні оси не будують свої гнізда з паперу, але у них є багато інших способів. Земляні оси, наприклад, викопують довгі вузькі нори в землі. Оси-теслі будують свої будинки в деревині.





Гончарні оси  
відкладають яйця в  
маленьких  
кувшиноподібних  
осередках з глини.  
Кожна з них  
прикріплюється до  
гілочки. Грязьові оси  
роблять маленькі  
чашоподібні осередки з  
бруду і прикріплюють

**Комахи-справжні  
майстри своєї справи,  
їх світ захоплює та  
розбурхує уяву.**

**ДЯКУЮ  
ЗА  
УВАГУ !!!**