

ОСІННІ ТУРБОТ И КОМАХ

Як
комахи
готують
ся до
зими?



**ОСЬ І НАСТАЛА ПОРА, КОЛИ МАМИ
ДІСТАЮТЬ ІЗ ШАФИ НАШІ ТЕПЛІ
СВЕТРИКИ ТА РУКАВИЧКИ, АДЖЕ ЛІТО
ЗАКІНЧИЛОСЬ ТА Й ОСІНЬ НЕВДОВЗІ
МИНЕ, А ДО НАС ЗАВІТАЄ БІЛОСНІЖНА
ГОСТЯ — ЗИМА. ВЕДМЕДИК
ПІДШУКОВУЄ БАРЛІГ, У ЯКОМУ БУДЕ
СПАТИ ДО ВЕСНИ, ПТАШКИ ВІДЛІТАЮТЬ
У ТЕПЛІ КРАЇ, А ЯК ЖЕ КОМАХИ
ГОТУЮТЬСЯ ДО ЗИМИ?**



ТА КОЛИ НА ВУЛИЦІ ПОЧИНАЄ
ОПАДАТИ ЛИСТЯ І ПОВІТРЯ СТАЄ
ПРОХОЛОДНИМ, СОНЕЧКА ОБ'
ЄДНУЮТЬСЯ У ГРУПКИ І ШУКАЮТЬ
ТЕПЛІ МІСЦЯ ДЛЯ СХОВУ, ТАКІ ЯК:
КОРА ДЕРЕВ, МОХ, КАМІНЦІ.
НАЙКМІТЛИВІШІ ЧЕРВОНО-ЧОРНІ
НАМИСТИНКИ ХОВАЮТЬСЯ У
КВАРТИРАХ. ОСНОВНЕ ЗАВДАННЯ
СОНЕЧКА ВОСЕНИ — ПОШУК
СУХОГО ТА ЗАТИШНОГО МІСЦЯ
ДЛЯ ВІДПОЧИНКУ. СНІЖНОЇ ЗИМИ
ЦІ КОМАХИ, НА ЖАЛЬ, НЕ БАЧАТЬ,
АДЖЕ ВПАДАЮТЬ У СПЛЯЧКУ ЩЕ
ДО ЇЇ ПРИХОДУ.

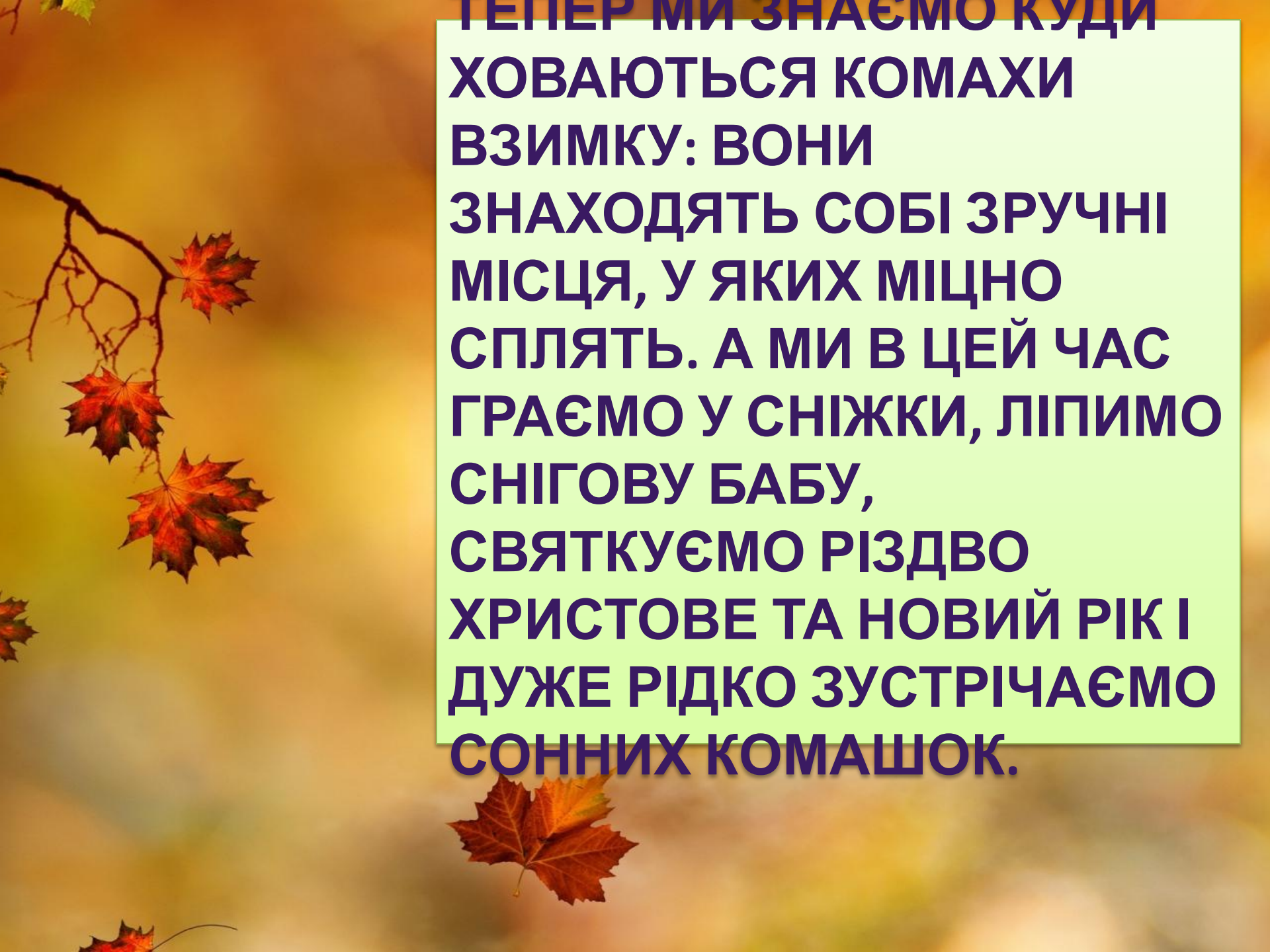


МУРАШКИ ПОСТІЙНО
ТРИМАЮТЬСЯ ГРУПКАМИ ТА ВСЕ
ЖИТТЯ БУДУЮТЬ БУДИНОЧКИ,
ЯКІ НАЗИВАЮТЬСЯ
МУРАШНИКАМИ. ЦІ ЗАВЗЯТІ
КОМАШКИ ЗОВСІМ НЕ БОЯТЬСЯ
ХОЛОДУ, БО НЕ ЗАМЕРЗАЮТЬ
НАВІТЬ ТОДІ, КОЛИ МИ
ОДЯГАЄМО ШУБИ ТА
РУКАВИЧКИ. ЇМ НЕ ПОТРІБНО
ШУКАТИ МІСЦЕ ДЛЯ ЗИМОВОЇ
НОЧІВЛІ, АДЖЕ ВОНИ ЗАВЖДИ
МОЖУТЬ ПЕРЕПОЧИТИ У
ЛАБІРИНТАХ МУРАШНИКА.
ОДНАК, ДО ЗИМИ ВОНИ, ВСЕ Ж
ТАКИ, ГОТУЮТЬСЯ. ТАК, ВОСЕНИ
У ТІЛІ МУРАШКИ ВИДІЛЯЄТЬСЯ
СПЕЦІАЛЬНА РІДИНА, ЯКА
ЗІГРІВАЄ ЇЇ З СЕРЕДИНИ. А
НАЗИВАЄТЬСЯ ВОНА ГЛІЦЕРИН.
САМЕ ЗАВДЯКИ ЦІЙ МАГІЧНІЙ
РІДИНІ МУРАШКИ НЕ МЕРЗНУТЬ
ВЗИМКУ.



ТРУДІВНИЦІ-БДЖОЛИ НА ЗИМУ В СПЛЯЧКУ НЕ ВПАДАЮТЬ. З НАСТАННЯМ ХОЛОДІВ МАТКА ПРИПИНЯЄ КЛАДКУ ЯЄЦЬ, А БДЖІЛКИ ВСЕ БІЛЬШЕ ЧАСУ ПРОВОДЯТЬ У ГНІЗДІ. ВСІ ВОНИ СКУПЧУЮТЬСЯ НАВКОЛО ЛИЧИНОК ТА ЛЯЛЕЧОК, АБИ ПІДТРИМАТИ ТЕМПЕРАТУРУ, ПОТРІБНУ ДЛЯ ЇХ ЖИТТЯ. НІЯКИХ РОБІТ БДЖІЛКИ ЗИМОЮ НЕ ВИКОНУЮТЬ, СИДЯТЬ МАЙЖЕ НЕРУХОМО. КЛУБОК БДЖІЛ СКЛАДАЄТЬСЯ З 30-35 ТИСЯЧ ОСОБИН. ВСЕРЕДИНІ КЛУБКА ТЕМПЕРАТУРА ЗАВЖДИ ВИЩА, АНІЖ ЗОВНІ. ТОЖ БДЖІЛКИ, ЯКІ ЗАМЕРЗЛИ, ПРОТИСКАЮТЬСЯ ВГЛИБ, А НА ЇХ МІСЦЕ СТАЮТЬ БДЖОЛИ, ЯКІ ПОБУВАЛИ В ТЕПЛІ. ГОЛОВНИМИ ВОРОГАМИ БДЖІЛ УЗИМКУ Є СИЛЬНІ ВІТРИ, ВОГКІСТЬ ТА ГОЛОД, ТОЖ БДЖОЛЯРІ ПОВИННІ ДОБРЕ ПОСТАРАТИСЯ, АБИ ЗАБЕЗПЕЧИТИ БДЖІЛКАМ СПОКІЙНУ ТА ЗАТИШНУ ЗИМІВЛЮ.





**ТЕПЕР МИ ЗНАЄМО КУДИ
ХОВАЮТЬСЯ КОМАХИ
ВЗИМКУ: ВОНИ
ЗНАХОДЯТЬ СОБІ ЗРУЧНІ
МІСЦЯ, У ЯКИХ МІЦНО
СПЛЯТЬ. А МИ В ЦЕЙ ЧАС
ГРАЄМО У СНІЖКИ, ЛПІМО
СНІГОВУ БАБУ,
СВЯТКУЄМО РІЗДВО
ХРИСТОВЕ ТА НОВИЙ РІК І
ДУЖЕ РІДКО ЗУСТРІЧАЄМО
СОННИХ КОМАШОК.**



**Дякую за
увагу!**