**Загадки**

Зимой бело,                                   Мнут – катают,

Весной черно,                               В печи закаляют.

Летом зелено,                               А потом за столом

Осенью стрижено.                       Нарезают ножом.

                    (поле)                                      (хлеб)

Вырос в поле дом,                       Рос сперва на воле в поле.

Полон дом зерном,                     Летом цвёл и колосился,

Стены позолочены,                     А когда обмолотили,

Ставни заколочены.                    Он в зерно вдруг превратился.

Ходит дом ходуном                    Из зерна – в муку и тесто,

На стебле золотом.                      В магазине занял место.

                 (колос)                                            (хлеб)

В землю тёплую уйду,

К солнцу колосом взойду,

В нём тогда таких, как я,

Будет целая семья!

                  (зерно)

С неба солнце золотое

Золотые льёт лучи.

В поле дружною стеною

Золотые усачи.

               (пшеница)

Что две недели зеленится,

Две недели колосится,

Две недели отцветает,

Две недели наливает,

Две недели подсыхает?

                (Рожь)

**Пословицы и поговорки**

Будет хлеб – будет и песня.

Хлеб – всему голова.

Хлебушек ржаной – отец наш родной.

Много снегу – много хлеба.

С хлебом русский человек – богатырь из века в век.

Хлеб – наше богатство.

Рожь поспела – берись за дело.

Без хлеба – половина обеда.

Не будет хлеба, будешь без обеда.

Не всякий хлеб пашет, да всякий его ест.

Не трудится, так и хлеба не добиться.

Хлеб – мать всех кушаний.

Щи да каша – пища наша.

**Зла́ки (лат. Gramíneae), или Мя́тликовые (лат. Poáceae).**

1.  Среди всех семейств цветковых растений злаки занимают особое положение. Оно определяется их высокой хозяйственной ценностью.

2.  К злакам принадлежат основные пищевые растения человечества —- пшеница мягкая (Triticum aestivum), рис посевной (Oryza sativa) и кукуруза (Zea mays), а также многие другие зерновые культуры, снабжающие нас такими необходимыми продуктами, как мука и крупа. Пожалуй, не менее важным является и использование злаков в качестве кормовых растений для домашних животных. Многообразно хозяйственное значение злаков и во многих других отношениях.

3. В природе их легко узнать по полому цилиндрическому **стеблю-соломине**, на котором ясно выступают плотные вздутые **узлы.** Участки между узлами, называемые **междоузлиями,** чаще всего полые. Часть междоузлия, располагающаяся непосредственно над узлом, способна к росту. Соломина злаков хорошо сопротивляется сильным порывам ветра и нелегко обламывается.

4. От стебля-соломины отходят узкие, линейные, у некоторых злаков нитевидные **листья.** В строении листа злаков различают основную часть, представленную ланцетной или шиловидной листовой пластинкой с параллельным жилкованием, и часть листа, охватывающую стебель, – так **называемое влагалище**. Живые влагалища защищают междоузлия и зону роста, сухие влагалища нижних листьев предохраняют основания побегов от чрезмерного испарения или перегрева.

5. При основании листовой пластинки очень часто имеется перепончатый вырост, называемый язычком или лигулой; он препятствует проникновению воды, а с нею грибков и бактерий внутрь влагалища.

6. Мелкие цветки собраны в простое **соцветие злаков – колосок**. Колоски, каждый из которых может содержать от одного до нескольких цветков, в свою очередь объединяются в **сложные соцветия: метелки, сложные колосья, початки.**

-  Сложный колос (пшеница, рожь, ячмень),

-  метёлка (мятлик, полевица, овёс, мужское соцветие кукурузы),

-  початок (кукуруза).

7. Формула цветка **↑О(2) +2Т3П1.**

Цветки не имеют околоцветника, одеты двумя (редко одной) цветковыми чешуями. В таких мелких, незаметных цветках обычно три тычинки и один пестик с двумя рыльцами, у цветков риса и бамбука – шесть тычинок.

8. Большинство злаков – **ветроопыляемые** растения.

9. **Плод – зерновка**, пленчатый околоплодник плотно прилегает к семени.