Las hierbas son plantas erguidas y no leñosas, por lo general de bajo tamaño. Crecen en el suelo donde establecen sus raíces, que pueden ser principales o adventicias. El tallo es flexible y crece en altura, pero no en diámetro, por eso no presentan corteza leñosa.

Las hojas de las hierbas poseen clorofila y pueden ser muy variables en forma y tamaño. El proceso de fotosíntesis es más eficiente en las hierbas, por lo que su crecimiento es rápido. Sin embargo, su ciclo de vida es muy corto, en comparación con arbustos y árboles.

Las hierbas predominan en los lados de las calles y los pastizales, en los claros y en las orillas del bosque.

Ejemplos de hierbas los encontramos en las familias Asteraceae, como el girasol y el diente de león, y Poaceae o gramíneas, donde se encuentran el trigo, el arroz y la avena.