

ੴ

ਬਾਲ-ਮਿਤਰ ਗਿਆਨ · ਵਿਗਿਆਨ ਮਾਲਾ

ਪੰਜਿਆਂ ਦੀ ਕਹਾਣੀ



ਬਾਲ-ਮਿਤਰ ਗਿਆਨ-ਵਿਗਿਆਨ ਮਾਲਾ

ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਕਹਾਣੀ

ਸੰਤਰਾਮ ਵੱਡਮ



ਕੇਂਦਰੀ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਜਾਤਿਸ਼ਾਖ ਇੰਡੀਆ

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ

ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਬਲਿਸ਼ਿੰਗ ਹਾਊਸ, ਦਿੱਲੀ
2/35, ਅਨਸਾਰੀ ਰੋਡ, ਦਰਿਆ ਗੰਜ

ਚਿੱਤਰਕਾਰ

ਆਰੀਯਨ

ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ — ੧੯੬੮

ਮੁੱਲ — ੧-੫੦

Printed at Kukreja Press, 319/11 Main Road,
Gandhi Nagar, Delhi



ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ
 ਛੁਲਵਾੜੀਆਂ, ਖੇਤਾਂ,
 ਬਾਗਾਂ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਂ ਵਿਚ,
 ਹਰੇ-ਭਰੇ, ਛੋਟੇ-ਵੱਡੇ,
 ਰੰਗ-ਬਰੰਗੇ ਛੁਲਾਂ ਵਾਲੇ,
 ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ।

ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ,
ਕਿ ਪੈਂਦੇ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉੱਗਦੇ ਅਤੇ ਵਧਦੇ ਹਨ ?
ਛੁਲਦੇ ਅਤੇ ਫਲਦੇ ਹਨ ?
ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਭੋਜਨ, ਪਾਣੀ ਤੇ ਹਵਾ,
ਕਿਥੋਂ ਅਤੇ ਕਿਵੇਂ ਮਿਲਦੇ ਹਨ ?



ਪੱਤਝੜ ਵਿਚ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਪੱਤੇ,
ਕਿਉਂ ਝੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?



ਬਸੰਤ ਵਿਚ ਨਵੀਆਂ-ਨਵੀਆਂ ਕਰੂਮਲੀਆਂ,
ਕਿਵੇਂ ਨਿਕਲ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ?

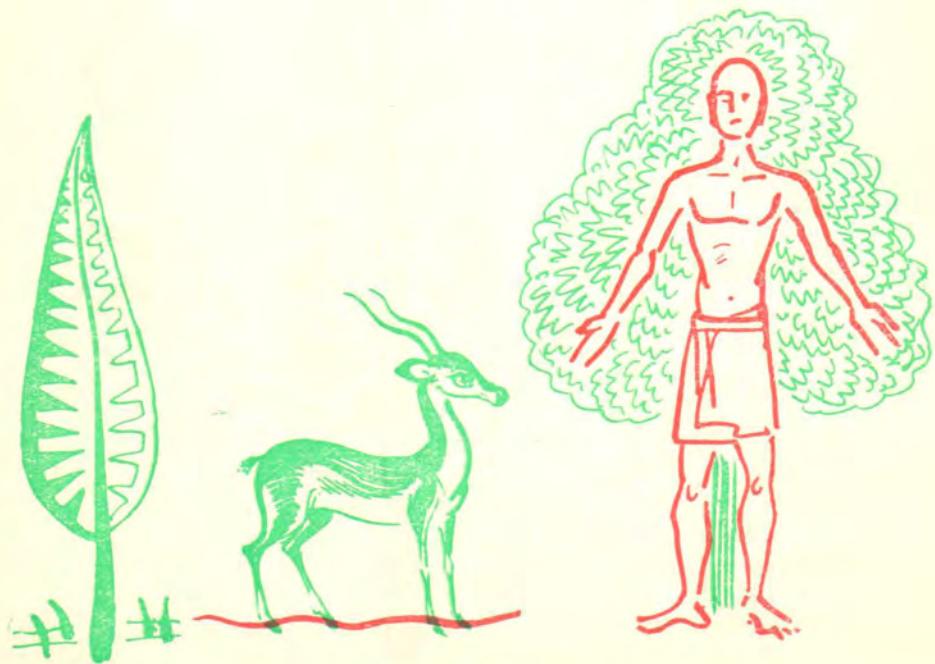


ਪੈਂਦੇ ਕਿਤਨੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ?

ਆਓ, ਅੱਜ ਤੁਹਾਨੂੰ,
ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਸੁਣਾਈਏ ।



ਮਨੁੱਖਾਂ ਅਤੇ ਪਸੂਆਂ ਵਾਂਗ ਹੀ,
ਪੈਦਿਆਂ ਵਿਚ ਵੀ ਜਾਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



ਜਾਨਦਾਰ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵਧਦੀਆਂ ਹਨ ।
ਪੈਂਦੇ ਵੀ ਵਧਦੇ ਹਨ ।



ਜਾਨਦਾਰ ਚੀਜ਼ਾਂ ਹਿੱਲਦੀਆਂ ਹਨ ।
ਪੈਦੇ ਵੀ ਹਿੱਲਦੇ ਛੁਲ੍ਹਦੇ ਹਨ ।
ਕਈ ਪੈਦਿਆਂ ਦੇ ਪੱਤੇ ਅਤੇ ਫੁੱਲ,
ਰਾਤ ਨੂੰ ਸੁੰਗੜਦੇ ਅਤੇ ਦਿਨ ਵੇਲੇ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ।
ਛਹੀ-ਮੁਈ ਦੀ ਪੱਤੀ,
ਛੋਂਹਦਿਆਂ ਹੀ ਝਟ ਪਟ ਸੁੰਗੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ।



ਜਾਨਦਾਰ ਚੀਜ਼ਾਂ ਹੂੰ,
ਵਧਣ-ਫੁਲਣ ਲਈ,
ਭੋਜਨ, ਪਾਣੀ, ਅਤੇ ਹਵਾ ਦੀ,
ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਵੀ,
ਉੱਗਣ ਅਤੇ ਵਧਣ-ਫਲਣ ਲਈ
ਭੋਜਨ, ਪਾਣੀ, ਧੁੱਪ, ਅਤੇ ਹਵਾ ਦੀ
ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



ਵਧੇਰੇ ਪੈਂਦੇ ਬੀਜ ਪਉਣ ਨਾਲ ਉੱਗਦੇ ਹਨ ।



ਇਕ ਗਮਲਾ ਜਾਂ ਟੀਨ ਦਾ ਡੱਬਾ ਲਵੇ ।
 ਉਹਨੂੰ ਅੱਧਾ ਖੇਤ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਭਰ ਲਵੇ ।
 ਹੁਣ ਇਸ ਵਿਚ ਦਸ-ਵੀਹ ਛੋਲਿਆਂ ਦੇ ਦਾਣੇ ਸੁੱਟ ਦਿਓ ।
 ਉਤੋਂ ਬੋੜੀ ਜਿਹੀ ਮਿੱਟੀ ਪਾ ਦੇਵੇ ।
 ਇਸ ਗਮਲੇ ਨੂੰ ਖੁਲ੍ਹੀ ਥਾਂ ਤੇ ਰਖ ਦਿਓ ।
 ਰੋਜ਼ ਇਹਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦਿਓ ।



ਕੁਝ ਦਿਨਾਂ ਪਿਛੋਂ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖੋਗੇ ਕਿ
ਜਿਹੜੇ ਬੀਜ ਤੁਸੀਂ ਬੀਜੇ ਸਨ,
ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ ਕਰੂਮਲਾਂ ਫੁੱਟ
ਆਈਆਂ ਹਨ ।



ਇਹ ਕਰੂਮਲ ਛੋਟਾ ਜਿਹਾ
ਪੌਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ਪੌਦਾ ਹੁਣ ਹੇਠਾਂ-ਉੱਤੇ ਦੋਹੀਂ
ਪਾਸੀਂ ਵਧਦਾ ਹੈ ।
ਜੜ੍ਹੁ ਹੇਠਾਂ ਨੂੰ ਵਧਦੀ ਹੈ
ਅਤੇ ਤਨਾਂ ਉੱਤੇ ਵੱਲ ।





ਜੜ੍ਹ ਧਰਤੀ ਦੇ ਅੰਦਰ,
ਹੇਠਾਂ ਹੇਠਾਂ ਧਸਦੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ,
ਵਧਦੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ।
ਇਹਦੇ ਵਿਚੋਂ ਹੋਰ ਛੋਟੀਆਂ ਛੋਟੀਆਂ
ਜੜ੍ਹਾਂ ਨਿਕਲਦੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ।



ਤਨਾਂ ਉਪਰ ਵਲੋਂ ਵਧਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
ਇਸ ਵਿਚੋਂ ਨਰਮ-ਨਰਮ ਪੱਤੇ
ਉੱਗਣ ਲਗ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ।
ਪੌਦਾ ਉਪਰ-ਹੇਠਾਂ ਵਧਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।



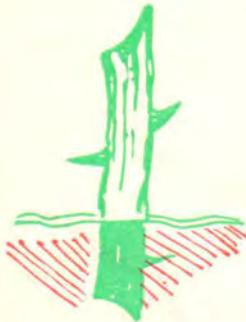
ਤਨੇ ਵਿਚੋਂ ਟਹਿਣੀਆਂ ਨਿਕਲਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਟਹਿਣੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਟਹਿਣੀਆਂ ਨਿਕਲਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਟਹਿਣੀਆਂ ਨੂੰ ਪੱਤੇ, ਛੁੱਲ ਅਤੇ ਫਲ ਲਗਦੇ ਹਨ ।
 ਪੈਦਾ ਵਧਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਵੱਡਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
 ਵੇਲ, ਝਾੜੀ ਜਾਂ ਬਿ੍ਰੂਘ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।

ਪਰ ਕੁਝ ਪੈਂਦੇ ਵਖਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਹੀ ਉੱਗਦੇ ਹਨ ।
ਜਿਵੇਂ ਆਲੂ ਦਾ ਪੈਦਾ ।

ਆਲੂ ਨੂੰ ਟੋਟੇ ਕਰ ਕੇ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿਚ ਢੱਬ ਦੇਂਦੇ ਹਨ ।
ਆਲੂ ਦੇ ਇਸ ਟੋਟੇ ਵਿਚੋਂ ਅੰਕੁਰ ਫੁੱਟ ਪੈਂਦੇ ਹਨ ।
ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੈਦਾ ਉੱਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ।

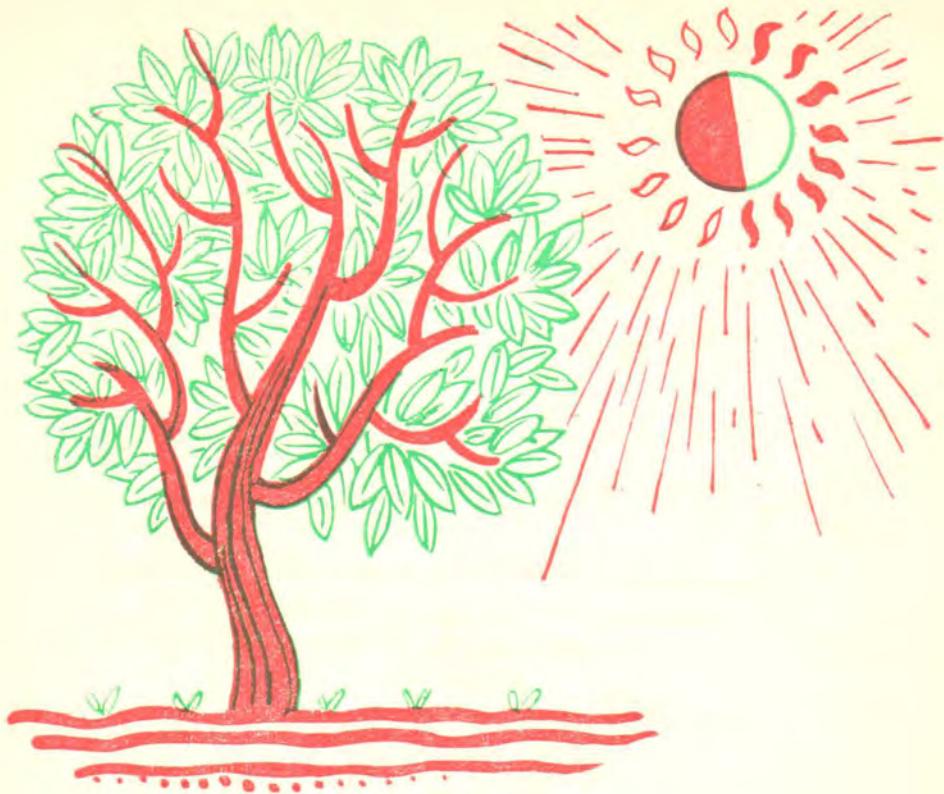


ਕਈ ਪੌਦੇ ਕਲਮ ਨਾਲ ਉੱਗਦੇ ਹਨ
 ਗੁਲਾਬ ਇਕ ਅਜਿਹਾ ਹੀ ਪੈਦਾ ਹੈ।
 ਗੁਲਾਬ ਦੀ ਇਕ ਟਹਿਣੀ ਕਰ ਕੇ
 ਅੱਧੀ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿਚ ਢੱਬ ਦੇਂਦੇ ਹਨ।
 ਢੱਬੇ ਹੋਏ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚੋਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਛੁੱਟ ਪੈਂਦੀਆਂ ਹਨ।
 ਅਤੇ ਉਪਰ ਵਾਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚੋਂ ਟਹਿਣੀਆਂ, ਪੱਤੇ।

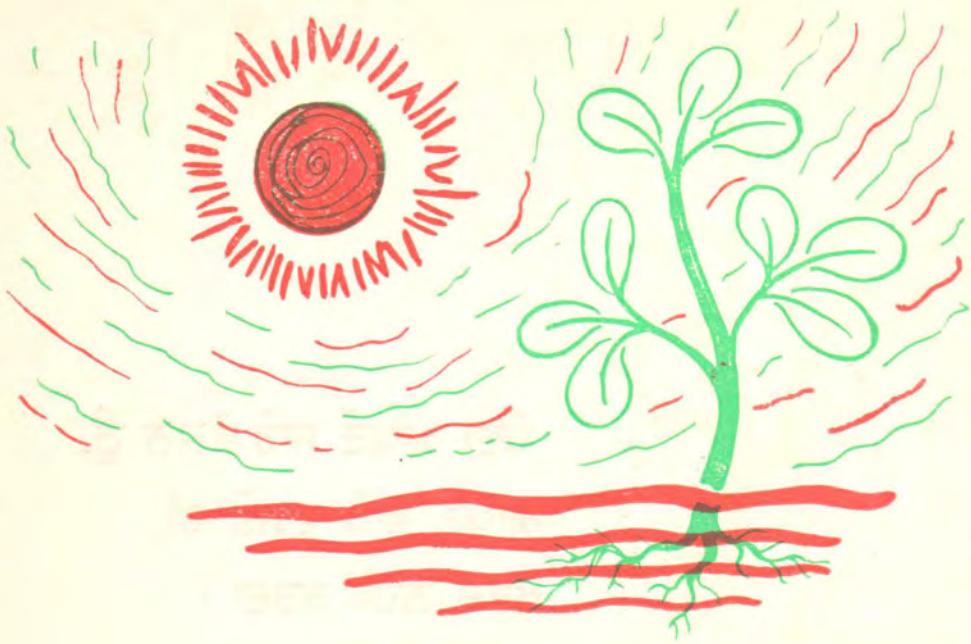


ਜੜ੍ਹਾਂ ਧਰਤੀ ਵਿਚੋਂ ਪਾਣੀ ਚੂਸਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਪਾਣੀ, ਜੜ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਤਨੇ ਵਿਚ,
 ਤਨੇ ਤੋਂ ਰਹਿਣੀਆਂ ਵਿਚ,
 ਰਹਿਣੀਆਂ ਤੋਂ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿਚ,
 ਪੁੰਜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
 ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਧੁੱਪ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਪੱਤੀਆਂ,
 ਪੈਦਿਆਂ ਲਈ ਭੋਜਨ ਬਣਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ।





ਪੈਦਾ ਹਰੀ-ਹਰੀ ਪੱਤੀਆਂ ਨਾਲ,
 ਲਦ-ਲਦ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਭਰ-ਭਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
 ਹਰੀ-ਹਰੀ ਪੱਤੀਆਂ ਧੁੱਪ ਨਾਲ ਨਹਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।
 ਲਿਸ਼ਕ-ਲਿਸ਼ਕ ਪੈਂਦੀਆਂ ਹਨ।
 ਹਵਾ ਨਾਲ ਝੂਮ-ਝੂਮ ਉਠਦੀਆਂ ਹਨ।
 ਨੱਚਦੀਆਂ ਹਨ।
 ਤਾਜ਼ੀਆਂ ਵਜਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।



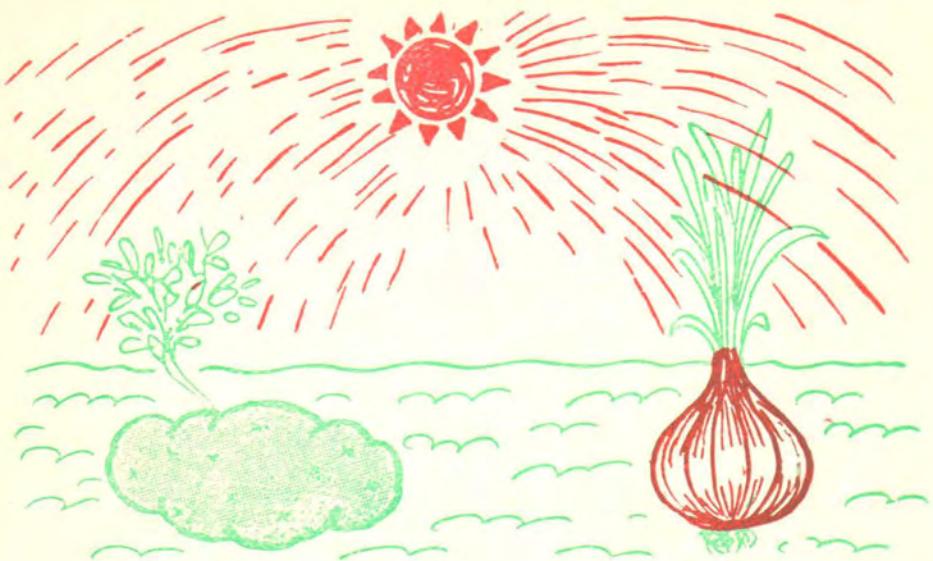
ਹਰੀਆਂ-ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੀਆਂ,
 ਪੀਲੀ-ਪੀਲੀ ਧੁੱਪ,
 ਅਤੇ ਸਰ-ਸਰ ਕਰਦੀ ਹਵਾ,
 ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ।
 ਇਹ ਸਭ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦੇ ਚੂਸੇ ਹੋਏ ਪਾਣੀ
 ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਪੇਦਿਆਂ ਲਈ,
 ਭੋਜਨ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ।



ਪੈਦਾ ਆਪਣੇ ਸਾਰੇ ਭੋਜਨ ਨੂੰ,
ਆਪਣੇ ਵਾਧੇ ਵਾਸਤੇ ਹੀ,
ਖਰਚ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ ।

ਭੋਜਨ ਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ,
ਪੈਦਿਆਂ ਵਿਚ ਜਮ੍ਹਾਂ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ।

ਭੋਜਨ ਜਮ੍ਹਾਂ ਰਖਣ ਦਾ ਕੰਮ,
ਜੜ੍ਹਾਂ ਅਤੇ ਤਨੇ ਦਾ ਹੇਠਲਾ
ਹਿੱਸਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ।



ਕੁੜ ਪੈਦੇ ਭੋਜਨ ਹੈ,
ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਮ੍ਹਾਂ ਰਖਦੇ ਹਨ।

ਗਰਮੀਆਂ ਦੀ ਰੁੱਤ ਵਿਚ,
 ਹਵਾ ਗਰਮ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ।
 ਪੱਤੀਆਂ ਭੋਜਨ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਸਰਦੀਆਂ ਵਿਚ ਹਵਾ ਠੰਡੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ।
 ਧਰਤੀ ਵੀ ਠੰਡੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ।
 ਠੰਡ ਹੋਣ ਕਰ ਕੇ, ਪੱਤੀਆਂ,
 ਭੋਜਨ ਨਹੀਂ ਬਣਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਪੱਤੀਆਂ ਝੜ-ਝੜ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੌਸਮ,
 ਪੱਤਝੜ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

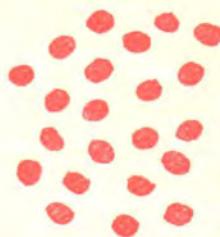
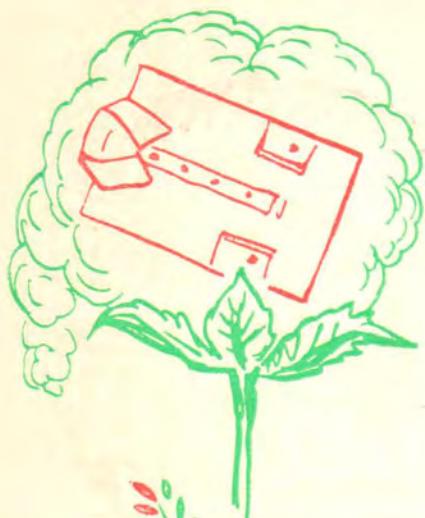




ਪੱਤੜੜ ਦੇ ਪਿਛੋਂ ਬਸੰਤ ਦੀ ਰੁੱਤ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ।
 ਟਾਹਣੀਆਂ ਵਿਚ ਨਵੀਆਂ-ਨਵੀਆਂ ਕਰੂਮਲਾ,
 ਹਰੀਆਂ-ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੀਆਂ ਨਿਕਲ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ।
 ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਹਰਿਆਲੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ।
 ਲਾਲ, ਨੀਲੇ ਅਤੇ ਪੀਲੇ ਛੁੱਲ ਖਿੜ ਪੈਂਦੇ ਹਨ ।
 ਛੁੱਲਾਂ ਦੀ ਮਿੱਠੀ ਮਿੱਠੀ ਭੁਸ਼ਬੂ ਹਵਾ ਵਿਚ ਘੁਲ ਮਿਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ।
 ਰੰਗ ਬਰੰਗੀਆਂ ਤਿਤਲੀਆਂ ਛੁੱਲਾਂ ਉਤੇ ਮੰਡਰਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ।



ਕਾਈ ਅਤੇ ਸੇਵਾਰ ਵੀ ਪੈਦੇ ਹੀ ਹਨ ।
 ਪਰ ਕੁਝ ਪੈਦੇ ਤਾਂ ਇਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਵੀ,
 ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ।
 ਕੁਕਰਮੁੱਤਾ ਅਤੇ ਆਕਾਸ਼ ਵੇਲ ਵੀ ਪੈਦੇ ਹੀ ਹਨ ।
 ਇਹ ਬਹੁਤ ਵੱਡੇ ਪੈਦੇ ਰੁਖ ਕਹਾਂਦੇ ਹਨ ।
 ਪਤਲੇ, ਲੰਮੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਦੇ ਆਸਰੇ ਨਾਲ,
 ਵਧਣ ਵਾਲੇ ਪੈਦੇ, ਵੇਲਾਂ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ ।
 ਰੁਖਾਂ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਪੈਦਿਆਂ ਨੂੰ ਝਾੜੀਆਂ ਆਖਦੇ ਹਨ ।



ਪੌਦੇ ਸਾਡੇ ਬੜੇ ਕੰਮ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ।
 ਸਾਨੂੰ ਆਪਣਾ ਭੋਜਨ, ਪੌਦਿਆਂ ਤੋਂ ਹੀ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ।
 ਕਪੜੇ, ਦਵਾਈਆਂ ਅਤੇ ਕਾਗਜ਼,
 ਰਬੜ, ਪਟਸਨ ਅਤੇ ਲੱਕੜੀ
 ਸਭ ਕੁਝ ਪੌਦੇ ਹੀ ਦੇਂਦੇ ਹਨ ।



ਪਸੂਆਂ ਤੇ ਪੰਛੀਆਂ ਦਾ ਜੀਉਣਾ ਵੀ ਪੈਦਿਆਂ ਦੇ ਹੀ ਆਸਰੇ ਹੈ।
ਇਸ ਲਈ ਪੈਦੇ ਉਗਾਉਣਾ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਾਲਣਾ ਅਤੇ ਪਸੂਆਂ
ਤੋਂ ਰਾਖੀ ਕਰਨਾ ਸਾਡਾ ਫਰਜ਼ ਹੈ।

