

Blood
रक्त

liquid तरल

plasma

प्लाज्मा

→ पोषक पदार्थ व हार्मोन सभी प्लाज्मा में घुलनशील होते हैं
Nutrients & Hormones are dissolved in plasma

$[0.9\%]$ $\Rightarrow 9\%$

रक्त का थक्का जमाने वाले कारक Blood clotting factors

1) Vitamin K विटामिन K ✓

2) Ca कैल्शियम

3) प्रोटीन प्रब्लेन → fibrinogen
फाइब्रिनोजन

4) Blood cell
रक्तकणिका → Platelets
प्लेटलेट्स



Blood cells

रबीधर कोशिका

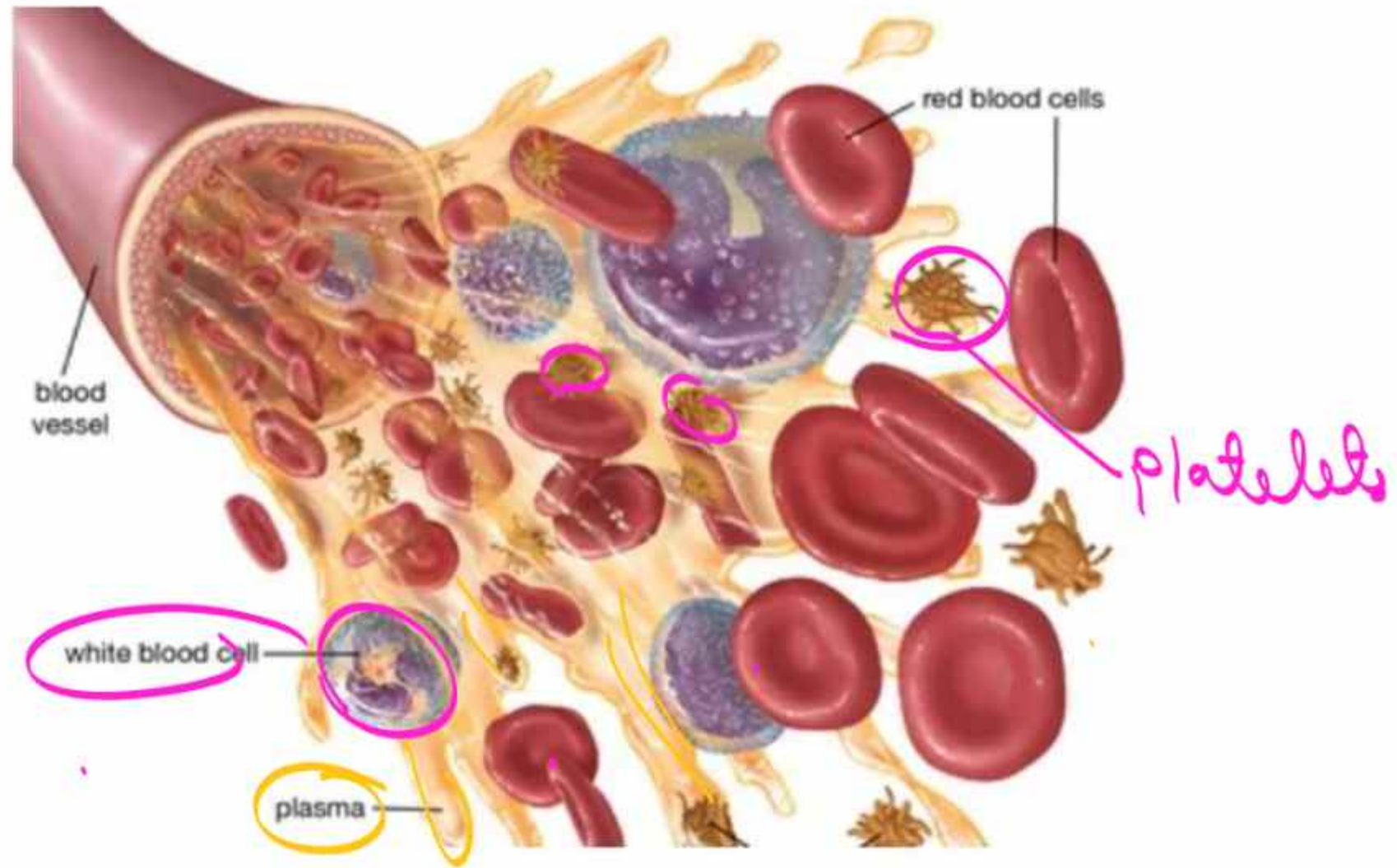
→ Solid part
ठोस भाग बनाती हैं

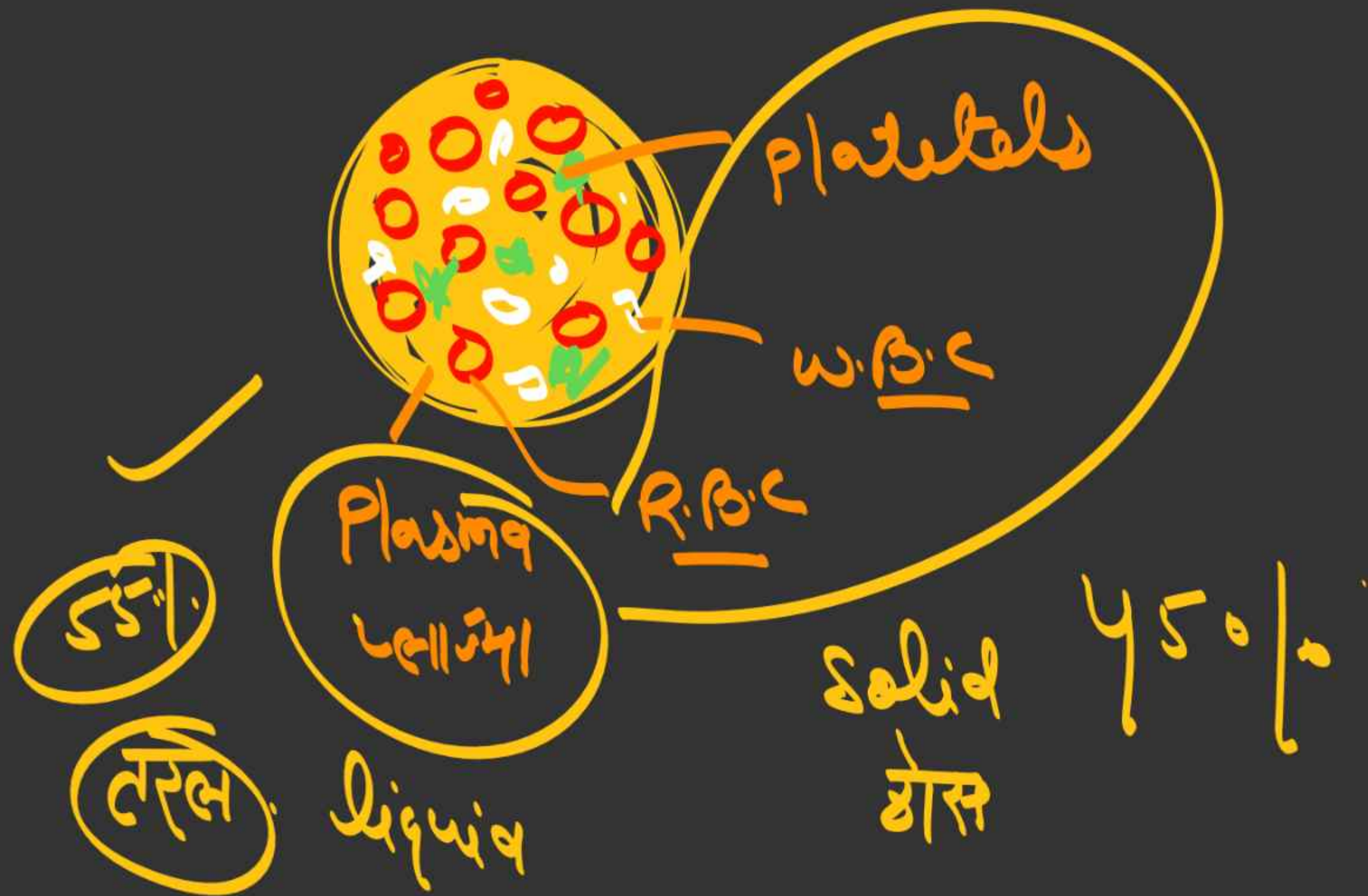
→ 45% भाग बनाती हैं

Cover 45% part of Blood

3 Types
3 प्रकार

- ① R.B.C Red Blood cell लाल रबीधर कोशिका
- ② W.B.C White Blood cell श्वेत रबीधर कोशिका
- ③ Platelets प्लेटलेट्स





15.13.1 [लाल रक्तकणिका]

→ रासायनिक नाम
chemical Name → Erythrocyte रुधिराणु

→ Amount
मात्रा → 4.5 - 5.5 million

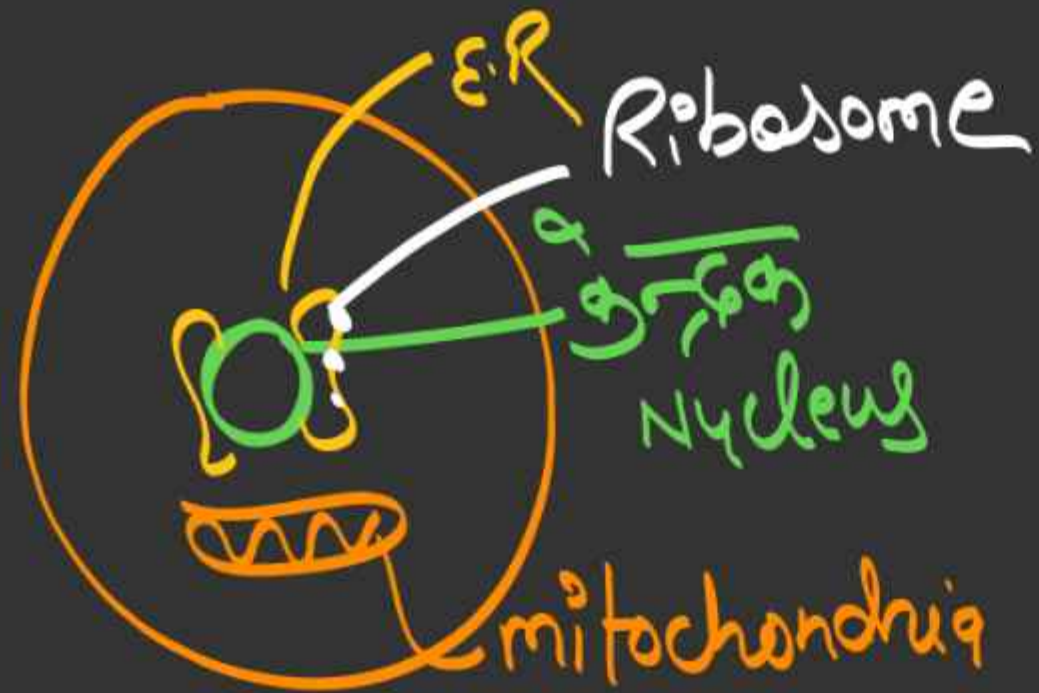
→ निर्माण
formation → Bone marrow अस्थि मज्जा

⇒ जीवन काल life span → 120 दिन (120 days)

→ मृत्यु Death → लीहा (तिल्ली) spleen

→ R.B.C में केन्द्रक, अन्तःद्रव्य जालिका, राइबोसोम, माइटोकण्ड्रिया नहीं पाया जाता है।

R.B.C lacks Nucleus, E.R. Ribosomes & mitochondria



Cell कोशिका



ऊँट व लामा में R.B.C में केन्द्रक पाया जाता है।
Camel & lama have

R.B.C

Nucleus in their R.B.C

Q → निम्न में किस जन्तु की R.B.C में केंद्रक होता है

1) कुत्ता Dog

2) शेर Lion

3) ऊँट Camel

4) मानव Human

— स्तनधारी mammals —

⇒ R.B.C का आकार
Shape of R.B.C

उभयोत्तल
Biconcave

Size

7.5 μ m

R.B.C का कार्य

functions of R.B.C

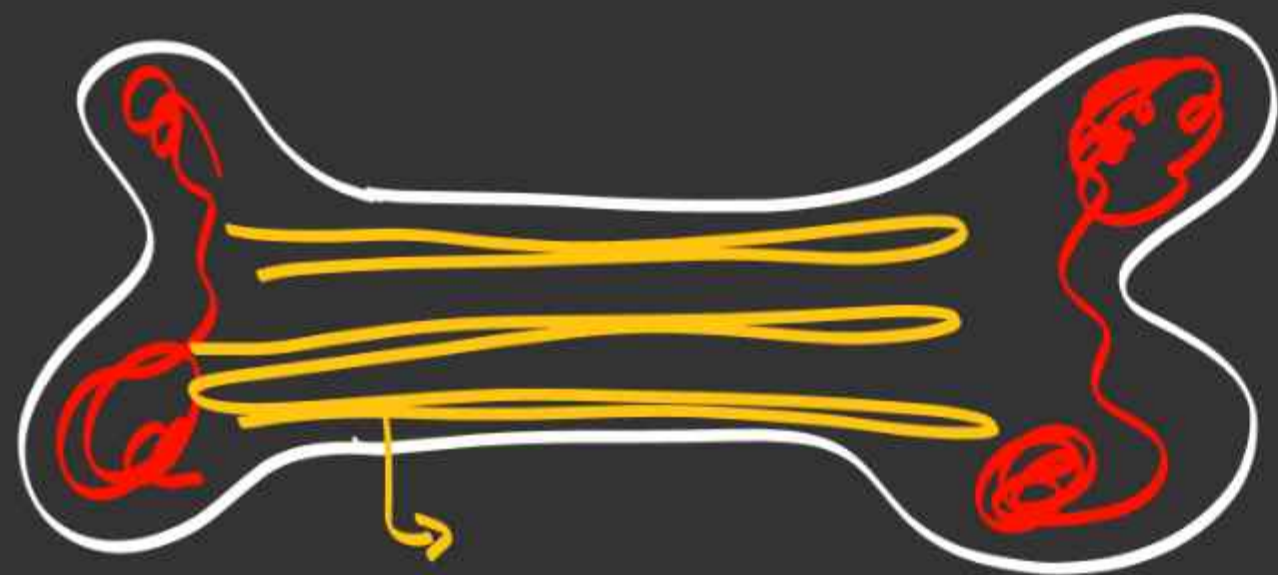
लीहा spleen

- ① R.B.C का कब्रिस्तान (Gravyard of R.B.C)
- ② रीधर का रीधर बैंक कहते हैं

Blood Bank of Body

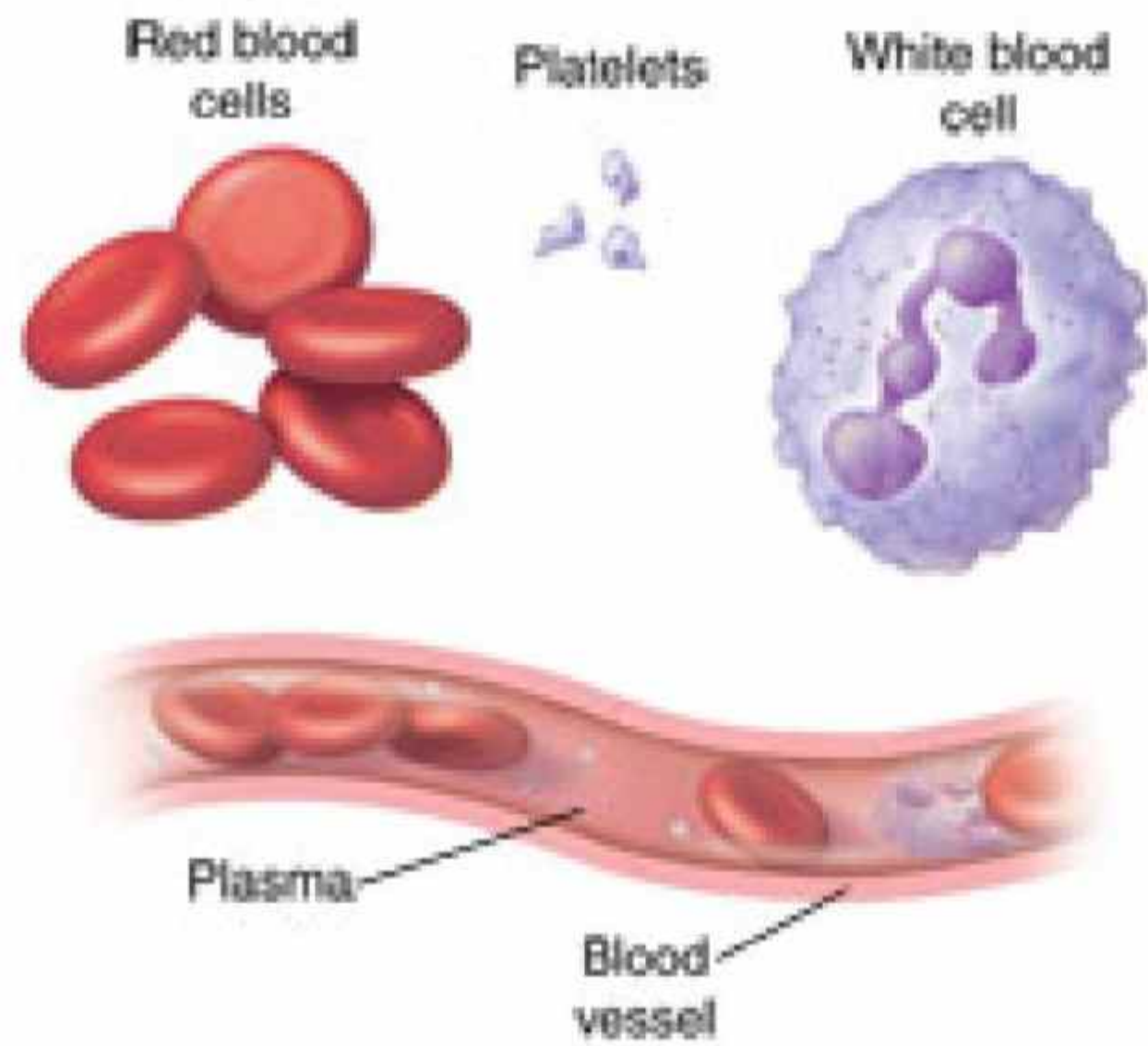
पसनी



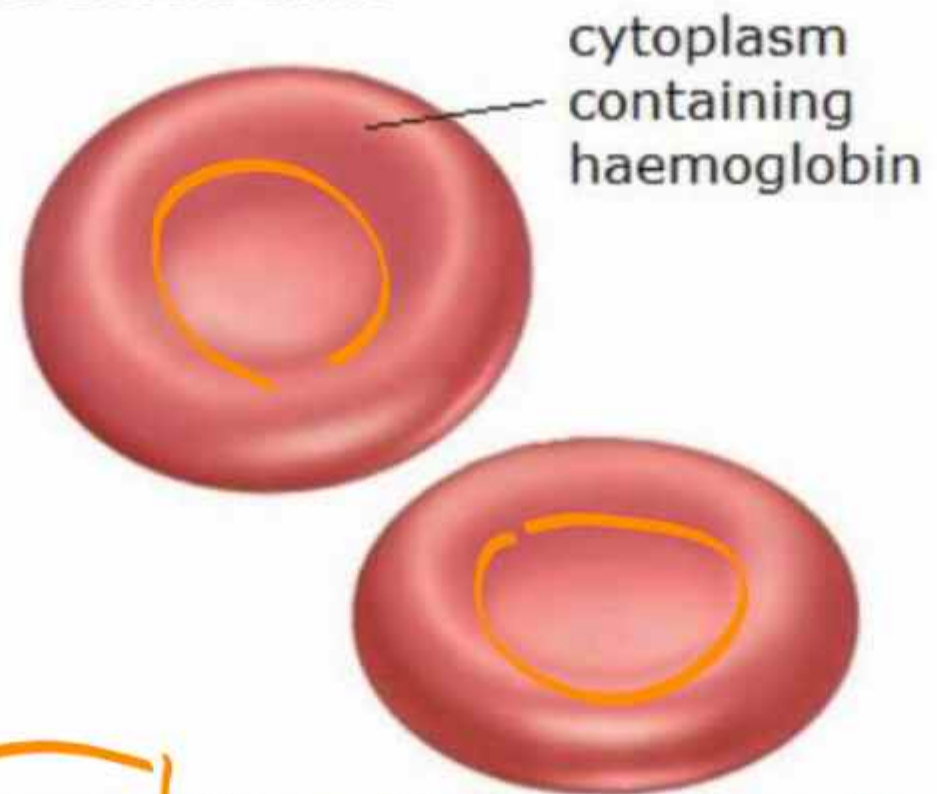


Bone Marrow

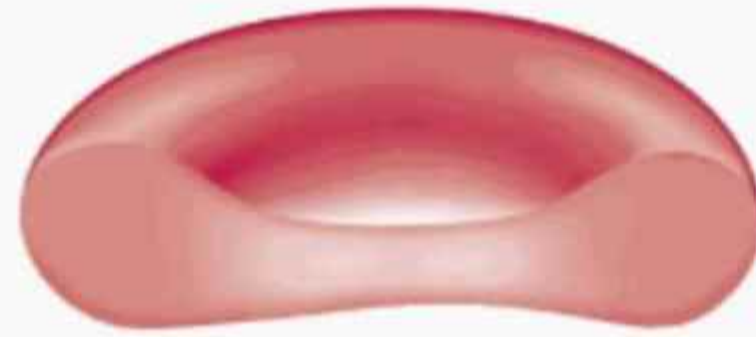
ଅରି-ଧ ମଜ୍ଜା



Red blood cells



biconcave discs with no nucleus, carry oxygen



2.0 μm

Side view



7.5 μm

Top view