

# الوسط الداخلي للجسم

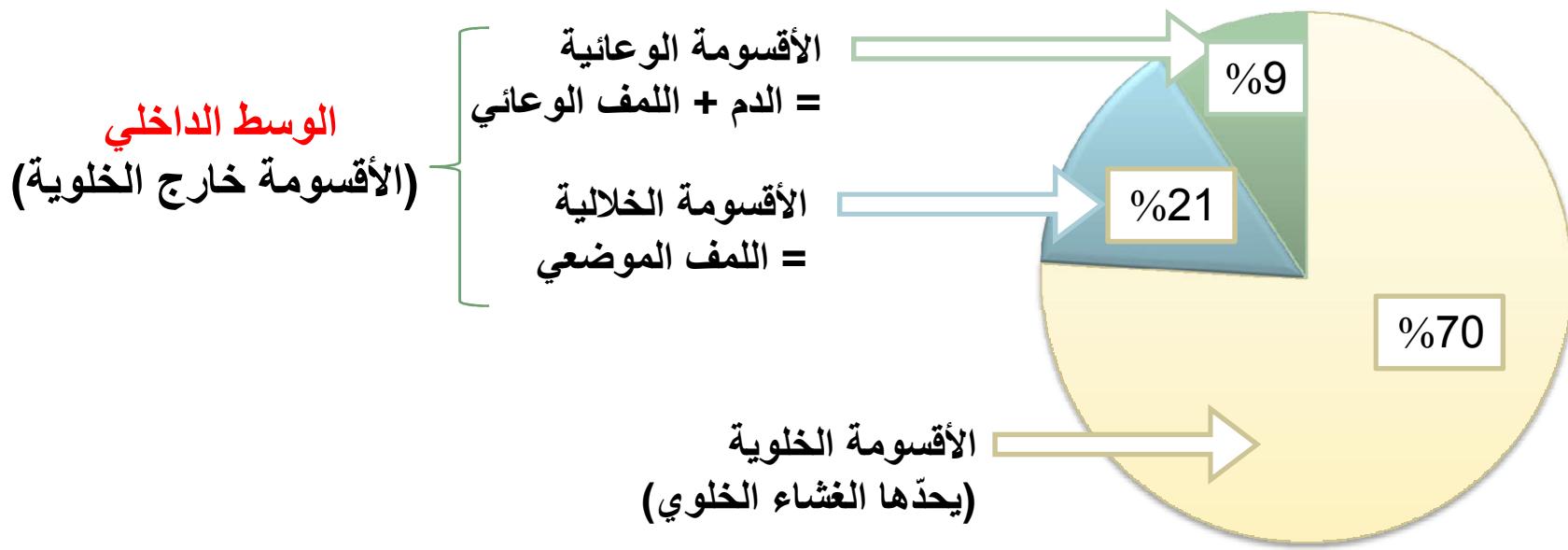
## الإشكالية

يوجد الماء بنسبة 60% من الكتلة الجملية للجسم على شكل أقاسيم سائلة تكمل دور الدم في نقل الغازات التنفسية و المغذيات الخلوية و الفضلات التي تطرحها الخلايا.

ما هي الأقاسيم السائلة في الجسم؟

ما هي العلاقة الموجودة بينها؟

## ١. الأقسام السائلة في الجسم



**الوسط الداخلي = الدم + المف (الموضعي و الوعائي )**

المف سائل شافّ عديم اللون تقترب تركيبته من تركيبة الدم إلاّ أنّه لا يحتوي على الكريات الحمراء و الصفيحات الدموية

# العلاقة بين أقسام الوسط الداخلي

**النشاط :** كيف يتشكل الممف ؟

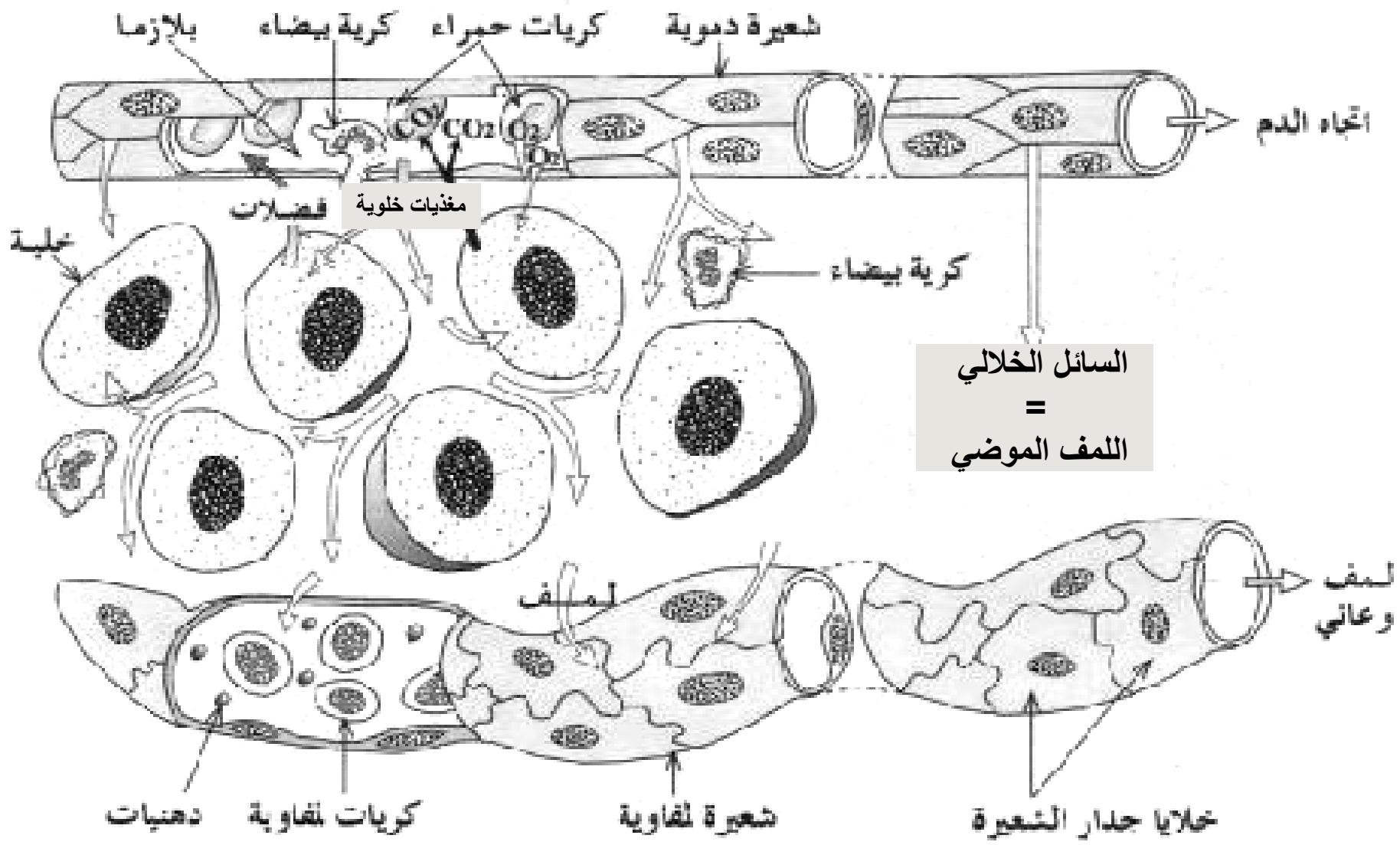
**فرضية :** ربما يتكون الممف انطلاقاً من البلازما

**تبين الفرضية :**

\* تحدث تبادلات بين الدم و السائل الخلالي من جهة و السائل الخلالي والممف المنقول في الأوعية من جهة أخرى.

\* تؤمن هذه التبادلات تزويد خلايا الجسم بالأكسجين و المغذيات الخلوية و تخليصها من الفضلات و ثنائي أكسيد الكربون.

السائل الخلالي هو سائل شاف عديم اللون محاط بالخلايا يعرف أيضاً بالممف الموضعي ينتج عن ترشيح بلازما الدم



رسم تخطيطي بين التبادلات بين الخلايا والوسط الداخلي