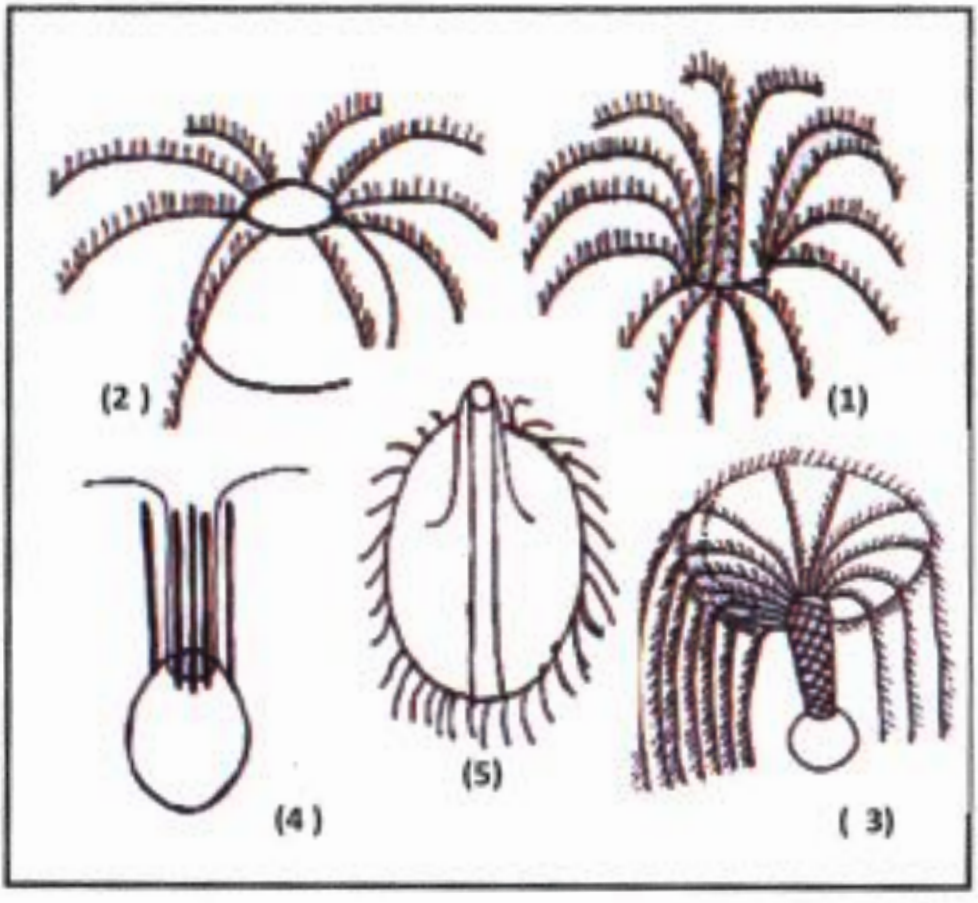
شكل (2-11) نماذج مختلفة من الأغلفة الجسمية في الأوالي.

(3) الفم الخلوي أو الفتحة الفمية (Cytosome):

لاتمتلك الأوالي فم حقيقي بالمعنى المعروف في عالم الحيوان، بل أن الكثير منها لاتمتلك أية تركيب مشابه. وإن وجد في البعض منها كما في جميع الأوالي متباينة وحيوانية التغذية فهو يكون على شكل فتحة خلوية كجزء من الخلية الأم تقوم بوظيفة الفم في الكائنات عديدة الخلايا لذلك تسمى بفتحة الفم الخلوي أو الفم الخلوي (Cytosome) وهو الاستخدام الأفضل في عالم الأوالي.

إن شكل الفم وطبيعته ووجوده أو عدم وجوده ونقطة تكونه وموقعه من الجسم تعتبر من الصفات التصنيفية المهمة في التفريق بين الأوالي حتى ضمن الطائفة الواحدة، فمثلا فتحة الفم في بعض الأوالي الهدبية تكون غائرة داخل الجسم وتنطلق منها الأهداب بشكل منتظم كما في (1) أو

تكون فتحة الفم في أعلى الجسم وتنطلق منها الأهداب بشكل محوري كما في (2) أو يكون الفم وسطي الموقع (3) أو شكل الفم يكون ممثل في تركيب يعرف بالميزاب (4) أو يكون الفم على شكل خرطوم بارز الى الأمام من جسم الخلية كما في (5) والشكل (2-12) يبين مخططات هذه الفتحات الفمية كما وصفها الباحث (Wesiz,1973).



شكل (2-12) مخططات لنوعية الفم الخلوي وموقعة من الجسم في الأوالي.

وعلى ضوء هذا التقسيم توصف الأوالي بأنها عديمة الفتحة الفمية كما في معظم الأوالي ذاتية التغذية من أفراد السوطيات النباتية وجميع الأوالي الطفيلية الداخلية أو أنها ذات فتحات فمية وتوصف أنها غائرة الفتحة الفمية أو خرطومية أو جانبية أو هشائية الفم أو أن فتحة الفم يعوض

عنها بالأقدام الأنبوبية حيث تقوم مقام الفم في عملية الافتراس كما في الهدبيات المصية، والشكل (2-13) يوضح نماذج من الأوالي التي تختلف في نوعية الفم الخلوي وجوده وعدم وجوده وكذلك تختلف في موقعها من الجسم.

شكل (2-13) نماذج من الأوالي المختلفة في شكل وموقع الفم الخلوي.